四庫全書薈要·乾隆御览本

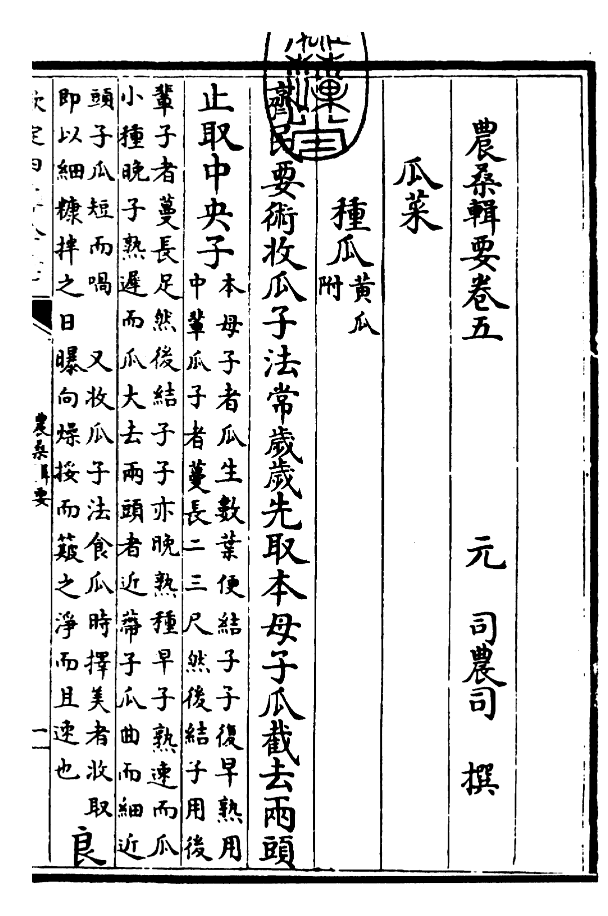
子部

欽定四庫全書薈要

子部

農桑輯要卷五

詳校官主事臣陳木



農桑輯要卷五

元　司農司　撰

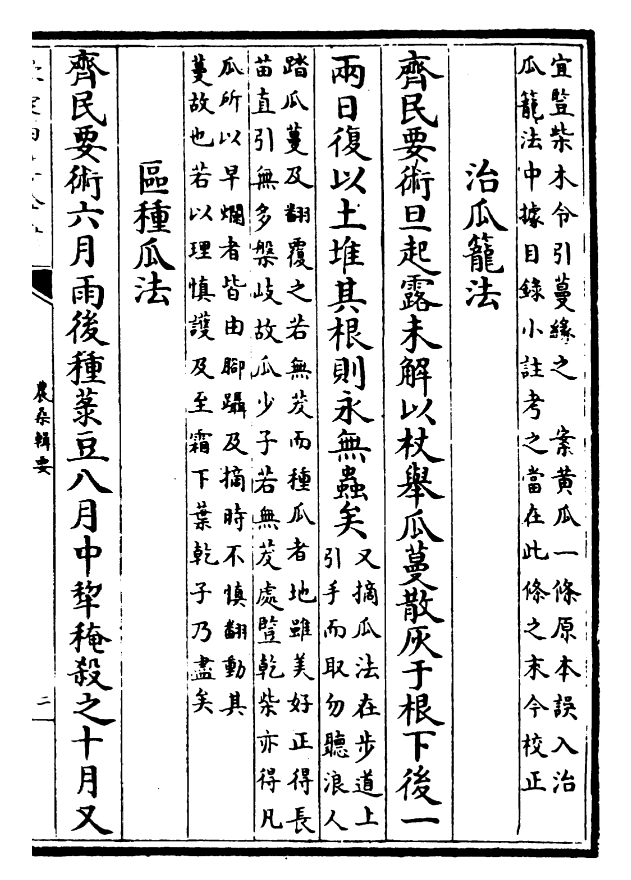
瓜菜

種瓜 附黄瓜

齊民要術收瓜子法常歲歲先取本母子瓜截去兩頭止取中央子 本母子者瓜生數葉便結子子復早熟用中輩瓜子者蔓長二三尺然後結子用後輩子者蔓長足然後結子子亦晚熟種早子熟速而瓜小種晚子熟遲而瓜大去兩頭者近蔕子瓜曲而細近頭子瓜短而喎 又收瓜子法食瓜時擇美者收取即以細糠拌之日曝向燥挼而簸之淨而且速也

良

田小豆底佳黍底次之刈訖即耕頻翻轉之二月上旬種者為上時三月上旬為中時四月上旬為下時五月六月上旬可種藏瓜凡種瓜法先以水淨淘瓜子以鹽和之鹽和則不能死先臥鋤耬卻燥土不耬者阬雖深大常雜燥土故瓜不生然後掊蒲溝切阬大如斗口納瓜子四枚大豆三箇于堆旁向陽中瓜生數葉掐去豆瓜性弱苗不能獨生故須大豆為之起土瓜生不去豆則豆反扇瓜不得滋茂但豆斷汁出更成良潤勿拔之拔之則土虛燥也多鋤則饒子不鋤則無實五穀蔬菜果蓏之屬皆如此也蓏郎果反黃瓜一名胡瓜四月中種之



宜豎柴木令引蔓緣之　案黄瓜一條原本誤入治瓜籠法中據目錄小註考之當在此條之末今校正

治瓜籠法

齊民要術旦起露未解以杖舉瓜蔓散灰于根下後一兩日復以土堆其根則永無蟲矣　又摘瓜法在步道上引手而取勿聽浪人踏瓜蔓及翻覆之若無芨而種瓜者地雖美好正得長苗直引無多槃歧故瓜少子若無芨處豎乾柴亦得凡瓜所以早爛者皆由脚躡及摘時不慎翻動其蔓故也若以理慎護及至霜下葉乾子乃盡矣

區種瓜法

齊民要術六月雨後種菉豆八月中犂稀殺之十月又

一轉即十月終種瓜率兩步為一區坑大如盆口深五寸以土壅其畔如菜畦形坑底必令平正以足踏之令其保澤以瓜子大豆各十枚徧布坑中瓜子大豆兩物為雙藉其起土故也以糞五升覆之亦令均平又以土一斗薄散糞上復以足微躡之冬月大雪時速併力推雪於坑上為大堆至春草生瓜亦生莖葉肥茂異於常者且常有潤澤旱亦無害五月瓜便熟其掐豆鋤瓜之法與常同若瓜子盡生則大概宜掐去之一區四根即足矣

又法冬天以瓜子數枚納熱牛糞中凍即拾聚置之

陰地量地多少以足為限正月地釋即耕逐疁布之率方一步下一斗糞耕土覆之肥茂早熟雖不及區種亦勝凡瓜遠矣有蟻者以牛羊骨帶髓者置瓜科左右待蟻附將棄之棄二三則無蟻矣案此條首行原本脫去齊民要術書名今校增　崔寔曰十二月臘時祀炙萐所甲切　樹瓜田四角去蓋胡濫反瓜中蟲謂之蓋　龍魚河圖曰瓜有兩鼻殺人　博聞錄種花藥最忌麝瓜尤忌之牘栽數株蒜薤遇麝不損

西瓜

新添西瓜種同瓜法科宜差稀多種者熟地壟頭上漫擲撈平苗出之後根下擁作土盆欲瓜大者一步留一科科止留一瓜餘蔓花皆掐去瓜大如三斗栲栳

冬瓜

齊民要術種冬瓜法傍牆陰地作區圓二尺深五寸以熟糞及土相和正月晦日種二月三月亦得既生以柴木倚牆令其緣上旱則澆之八月斷其梢減其實一本但留五六枚多留則不成也十月霜足收之早收則爛冬瓜越瓜瓠子十

月區種如種瓜法冬則堆雪著區上為堆潤澤肥好乃勝春種

瓠今名葫蘆古通曰瓠

齊民要術氾勝之書曰區種瓠法收種子須大者若先受一斗者得收一石受一石者得收十石先掘地作坑方圓深各三尺用蠶沙與土相和令中半若無蠶沙生牛糞亦得著坑中足躡令堅以水沃之候水盡即下瓠子十顆復以前糞覆之既生長二尺餘便總聚十莖一處以布纏

之五寸許復用泥泥之不過數日纒處便合為一莖留强者餘悉掐去引蔓結子子外之條亦掐去之勿令蔓延　留子法初生二三子不佳去之取第四五六區留三子即足旱時須澆之坑畔周匝小渠子深四五寸以水停之令其遙潤不得坑中下水　家政法曰二月可種瓜瓠　四時類要種大葫蘆二月初掘地作坑方四五尺深亦如之實填油麻菉豆䕸（稭同）及爛草等一重糞土一重草如此四五重向上尺餘著糞土種十來顆子

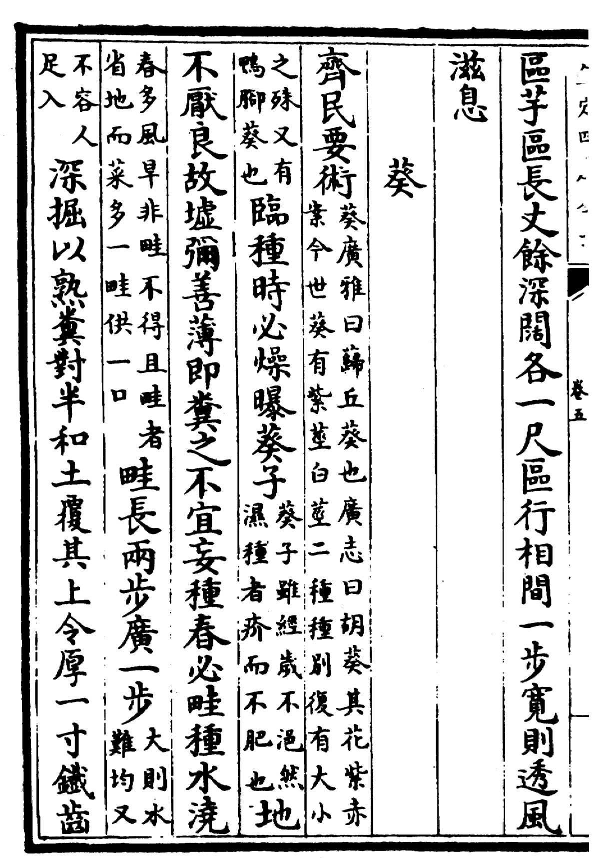
待生後揀取四莖肥好者每兩莖肥好者相貼著相貼處以竹刀子刮去半皮以刮處相貼用麻皮纏縛定黄泥封裹一如接樹之法待相著活後各除一頭又取所活兩莖准前刮去皮相著一如前法待活後唯留一莖四莖合為一本待著子揀取兩箇周正好大者餘有旋旋除去食之如此一斗種可變為盛一石物大此莊子魏惠子大瓠之法

芋

齊民要術氾勝之書曰種芋區方深皆三尺取豆萁（音其）內區中足踐之厚尺五寸取區上濕土與糞和之內（豆萁）區中其上令厚尺二寸以水澆之足踐令保澤取五芋子置四角及中央足踐之旱數澆之萁爛芋生子皆長三尺一區收三石　又種芋法宜擇肥緩土近水處和柔糞之二月注雨可種芋率二尺下一本芋生根欲深劚其旁以緩其土旱則澆之有草鋤之不厭數多治芋如此其收常倍　列仙傳曰酒客為梁使烝民益種芋

三年當大飢卒如其言梁民不死芋可以救饑饉度凶年今中國多不以此為意後生至有耳目所不聞見者及水旱風蟲霜雹之災便致餓死滿道白骨交橫知而不種坐致泯滅悲夫

務本新書芋宜沙白地地宜深耕二月種為上時相去六七寸下一芋芋蓋三月衆人來往眼目多見并閙刷鍋聲處多不滋息比及炎熱苗高則旺頻鋤其旁秋生子葉以土壅其根芋可以救饑饉蟲蝗不能傷霜後收之冬月食不發病其餘月分不可多食霜後芋子上芋白擘下以滾漿水煠過曬乾冬月炒食味勝蒲笋



區芋區長丈餘深闊各一尺區行相間一步寬則透風滋息

葵

齊民要術葵廣雅曰蘬丘葵也廣志曰胡葵其花紫赤紫今世葵有紫莖白莖二種種別復有大小之殊又有鴨脚葵也臨種時必燥曝葵子葵子雖經歲不浥然濕種者疥而不肥也地不厭良故墟彌善薄即糞之不宜妄種春必畦種水澆春多風旱非畦不得且畦者省地而菜多一畦供一口畦長兩步廣一步大則水難均又不容人足入深掘以熟糞對半和土覆其上令厚一寸鐵齒

耙耬之令熟足蹋使堅平下水令徹澤水盡下葵子又以熟糞和土覆其上令厚一寸餘葵生三葉然後澆之澆用晨夕日中便止每一掐輒耙耬地令起下水加糞三掐更種一歲之中凡得三輩凡畦種之物治畦皆如種葵法不復條列煩文早種者必秋耕十月末地將凍散子勞之一畝三升正月末散子亦得人足踏踐之乃佳踏者菜肥地釋即生鋤不厭數五月初更種之春者既老秋葉未生故種此相接六月一日種白莖秋葵白莖者宜乾紫莖者乾則黑而澁秋葵堪食仍留五月種者取子春葵子熟不均故須留中輩於此

時附地剪卻春葵令根上枿（音蘖）生者柔輭至好仍供常食美于秋菜（留之亦中為榜簇）掐秋葉必留五六葉（不掐則莖孤留葉則科大）凡掐葵必待露解（諺曰觸露不掐葵日中不剪韭）八月半剪去（留其岐岐多者則去地一二寸獨莖者亦可去地四五寸）枿生肥嫩比至收時高與人膝等莖葉皆美科雖不高菜實倍多（其不剪早生者雖高數尺柯葉堅硬全不中食所可用者雖有葉心附葉黃澁至惡煮亦不美看雖似多其實倍少）收待霜降（傷早黃爛傷晚黑澁）榜簇皆須陰中（見日亦澁）其碎者割訖即地中尋手紖之（待萎而紖者必爛）

崔寔曰六月六日可種葵中伏後可種冬

葵九月作葵葅乾葵

茄子

齊民要術種茄子法茄子九月熟時摘取擘破水淘子取沈者速曝乾裹至二月畦種（治畦下水一如葵法性宜水常須潤澤）著四五葉雨時合泥移栽之（若旱無雨澆水令徹澤夜栽之白日以席蓋勿令見日）十月種者如區種瓜法推雪著區中則不須栽其春種不作畦直如種凡瓜法者亦得惟須曉夜數澆耳

務本新書茄初開花斟酌窠數削去枝葉再長晚茄秋深

老茄煮軟水浸去皮以鹽拌勻冬月食用旋添麻油為上

蔓菁

齊民要術種不求多惟須良地故墟新糞壞牆垣乃佳若無故墟糞者以灰為糞令厚一寸灰多則燥不生也耕地欲熟七月初種之一畝用子三升從處暑至八月白露節皆得早者作菹晚者作乾漫散而勞種不用濕濕則地堅葉蕉既生不鋤九月末收葉晚收則黃落仍留根取子十月中犁麤畤力轍反耕田起土也拾取耕出者若不耕畤則留者英不茂

實不繁也其葉作菹擬作乾菜及釀女亮反菹者釀菹者次年正月始作耳

須留第一好菜擬之割訖則尋手擇治而辮並善切之勿待萎萎而後辮

則爛掛著屋下陰中風涼處勿令煙熏煙熏則苦燥則上在廚

積置以苫之積時宜候天陰潤不爾多碎折久不苫則濫也春夏畦種供食者

與畦葵法同剪訖更種從春至秋得三輩常供好菹取

根者用大小麥底六月中種十月將凍耕出之一畝得數車早

出者根細又多種蔓菁法近市良田一頃七月初種之六月

種者根雖麤大葉復蟲食七月末者葉雖膏潤根復細小七月初種根葉俱得漢桓帝詔曰橫

水為災五穀不登令所傷郡國皆種蔓菁以助民食然此可以度凶年救饑饉乾而蒸食既甘且美若值凶年一頃可活百人

務本新書耕地宜加糞往復匀蓋秋初可種自破甲至結子皆可食十月初採苗煠作和菜餘者曬過留根在地或慮河朔地寒凍死可于十月終以牛隔兩犁耕一犁拾去菜根之後卻將暘土擺匀據先耕出之數曬過冬月蒸食甜而有味春生薹苗亦菜中上品四月收子打油陜西惟食菜油燃燈甚明能變蒜髮比芝麻

易種收多油不發風武侯多勸種此菜故川蜀曰諸葛菜油臨時熬用少摻芝麻煉熟即與小油無異

蘿蔔 胡蘿蔔附

齊民要術種菘蘆菔 蒲北反 法與蔓菁同 菘菜似蔓菁而大方言曰蕪菁紫花者謂之蘆菔根實麤大其角及根葉並可生食取子者草覆之不則凍死 四時類要種蘿蔔宜沙輭地五月犁五六徧六月六日種鋤不厭多稠即小間拔令稀至十月收窖之 新添種蘿蔔先深斸成畦杷平每畦可長一丈二尺闊四尺用細熟糞一

擔勻布畦內再斸一徧即起覆土再耬平澆水滿畦候水滲盡撒種于上用木杴勻撒覆土苗出兩葉旱則澆之每子一升可種二十畦水蘿蔔正月二月種六十日根葉皆可食夏四月亦可種大蘿蔔初伏種之水蘿蔔末伏種皆候霜降或醃或藏皆得用如要來年出種深窖內埋藏中安透氣草一把至春透芽生取出作壠或畦下糞栽之旱則澆須令得所夏至後收子可為秋種

胡蘿蔔伏內畦種或壯地漫種

蜀芥芸薹芥子

齊民要術蜀芥芸薹取葉者皆七月半種地欲糞熟種法與蕪菁同既生亦不鋤之十月收蕪菁訖時收蜀芥中為鹹淡二菹亦任為乾菜芸薹足霜乃收不足霜即澁種芥子及蜀芥芸薹取子者皆二三月好雨澤時種二物性不耐寒經冬則死故須春種旱則畦種水澆五月熟而收子芸薹冬天草覆亦得取子又得生茹供食

務本新書芥子菜宜秋前種大槩雖不及蔓菁餘亦頗同子作芥花芥末如近城郭芥菜宜多種蓋冬月醃藏

家家用度曬乾于無煙雨處架起三年亦可食

薑

齊民要術薑宜白沙地少與糞和熟耕如麻地不厭熟縱横七徧尤善三月種之先種耬耩尋壟下薑一尺一科令上土厚三寸數鋤之六月作葦屋覆之不耐寒熱故九月掘出置屋中中國多寒宜作窖以穀稈合埋之得奴勒反穀穰中國土不宜薑僅可存活勢不可滋息種者聊擬藥物小小耳　崔寔曰三月清明節後十日封生薑至四月立夏後蠶大

食芽生可種之九月藏茈（將几反）薑其歲若溫皆待十月（生薑謂之茈薑）四時類要種薑闊一步作畦長短任地形横作壠相去一尺餘五六寸壠中一尺一科帶芽大如三指闊蓋土厚三寸以蠶沙蓋之糞亦得芽出後有草即耘漸漸加土已後壠中卻高壠外即深不得併上土鋤不厭頻

菌子

四時類要三月種菌子取爛構（一名楮）木及葉于地埋之

常以泔澆令濕三兩日即生　又法畦中下爛糞取構木可長六七寸截斷磓碎如種菜法于畦中匀布土蓋水澆長令潤如初有小菌子仰杷推之明旦又出亦推之三度後出者甚大即收食之本自構木食之不損人

蒜

齊民要術蒜宜良輭地白軟地蒜甜美而科大黑軟次之剛強之地辛辣而瘦小也三徧熟耕九月初種種法黄鳴時以耬耩逐壠手下之五寸一株諺云左右通鋤一萬餘株空曳勞二月半鋤之令滿三徧

勿以無草而不鋤不鋤則科小條拳而軋之不軋則獨科葉黃鋒出則辮於屋下風涼之處桁之早出者皮赤科堅可以遠行晚則皮皴而易碎皴他骨反皮壞也冬寒取穀得布地一行蒜一行得不爾則凍死收條中子種者一年為獨瓣種二年者則成大蒜科皆如拳又逾于凡蒜矣瓦子壠底置獨瓣蒜于瓦上以土覆之蒜科橫闊而大形狀殊別亦足以為異今并州無大蒜朝歌取種一歲之後還成百子蒜矣其瓣麤細正與條中子同蕪菁根其大如椀口雖種他州子一年亦變大蒜瓣變小蕪菁根變大二事相反其理難推又八月中方得熟九月中始刈得花子至于五穀蔬果與餘州早晚不殊亦一異也并州豌豆度井陘已東山東穀子入壺關上黨苗而無實皆余目所親見傳信傳疑蓋土地

之異者也　種澤蒜法預耕地熟時採取子漫散勞之澤蒜可以香食吳人調鼎率多用此根葉作葅更勝葱韭此物蓄息一種永生蔓延滋曼年年稍廣間區斸取隨手還合但種數畝用之無窮種者地熟美于野生　崔寔曰布穀鳴收小蒜六月七月可種小蒜八月可種大蒜

四時類要種蒜作行下糞水澆之　務本新書蒜畦栽每窠先下麥糠少許地宜虛春暖則鋤拔薹時頻澆劉麥時人多食解暑毒

䪥 同薤

齊民要術薤宜白軟良地三轉乃佳二月三月種八月九月種亦得率七八支為一本諺曰葱三蒜四移葱者三支為一本種薤者四支為一科然支多者科圓大故以七八為率薤子三月葉青便出之未青而出者肉未滿令薤瘦燥曝挼去莩餘切卻彊根留彊根而濕者即瘦細不得肥也先重耬耩地壠燥培而種之壠燥則薤肥耩重則白長率一尺一本葉生即鋤鋤不厭數薤性多穢荒則羸瘦五月鋒八月初耩不耩則白短葉不用剪剪則損白供常食者別種九月十月出賣經久不佳也擬種子至春地

釋即曝之　崔寔曰正月可種薤韭七月別種薤矣

四時類要正月上辛日掃去薤畦中枯葉下水加糞

葱

齊民要術收葱子必薄布陰乾勿令浥鬱（葱性熱不喜浥鬱浥鬱則不生）其擬種之地必須春種菉豆五月掩殺之比至七月耕數徧一畝用子四五升（良田五升薄地四升）炒穀拌和之（葱子性澁不以穀和下不均調不炒穀則草穢生）兩耬重耩竅瓠下之以批（蒲結反）契（蘇結反）繫腰曳之七月納種至四月始鋤鋤徧仍翦翦與

地平高留則無葉深剪則傷根剪欲旦起避熱時良地三剪薄地再剪八月止不剪則不茂剪過則根跳若八月不止則葱無袍而損白十二月盡掃去枯葉枯袍不去枯葉春葉則不茂二月三月出之良地二月出薄地三月出收子者别留之葱中亦種胡荽尋手供食乃至孟冬為菹亦不妨 四時類要種葱炒穀攪匀塞耬一眼於一眼中種之他月葱出取其塞耬一眼之地中土培之疏密恰好又不勞移

韭

齊民要術收韭子如葱子法若市中買韭子宜試之以銅鐺盛水于火上微煮韭子須臾芽生者好芽不生者是浥鬱矣治畦下水糞覆悉與葵同然畦欲極深韭一剪一加糞又根性上跳故須深也二月七月種種法以升盞合地為處布子于園內韭性內生不向外長圍種令科成薅令常淨韭性多穢數薅為良高數寸剪之初種歲止一剪至正月掃去畦中陳葉凍解以鐵杷耬起下水加熟糞韭高三寸便剪之剪如葱法一歲之中不過五剪每剪杷耬下水加糞悉如初收子者一剪即留之若旱種者但無畦與水耳杷糞悉同一種永生諺曰韭者

懶人菜以其不須歲種也聲類曰韭者久也一種永生

崔寔曰正月上辛日掃除韭畦中枯葉七月藏韭菁菁韭花也　四時類要九月收韭子種韭第一番割棄之主人勿食韭不如栽作行令通鋤割一徧以杷摟之令根不相接為佳如此當葉闊如薤　博聞録韭畦若用雞糞尤好

胡荽

齊民要術胡荽宜黑軟青沙良地三徧熟耕樹陰下得禾豆處亦得春種者用秋耕地開春凍解地起有潤澤時急接澤

種之種法近市負郭田一畝用子二升故概種漸鋤取賣供生菜也外舍無市之處一畝用子一升疏密正好六七月種先燥曬欲種時布子于堅地一升子與一掬濕土和之以腳蹉令破作兩段多種者以塼瓦蹉之亦得以木礱礱之亦得子有兩仁仁仁各著故不破兩段則疏密水裛而不生著土者令注入殼中則生疾而長速種時欲燥此菜非雨不生所以不求濕下也於旦暮潤時以耧耩作壟以手散子即勞令平春雨難期必須藉澤蹉跎失機則不得矣地正月中凍解者時節既早雖浸芽不生但燥種之不須浸子地若二月始解者歲月稍晚恐澤少不時生失歲計矣便于暖處籠盛胡荽子一日三度以水沃之二三

日則芽生于旦暮時接潤漫擲之數日悉出矣大體與種麻相似假令十日二十日未出者亦勿怪之尋自當出有草乃令拔之菜生二三寸鋤去穊者供食及賣十月足霜乃收之取子者仍留根間古莧反拔令稀穊即不生以草覆上覆者得供生食又不凍死又五月子熟拔取曝乾勿使令濕濕則裛鬱格柯打出作蒿篅盛之冬日亦得入窖夏還出之但不濕亦得五六年停一畝收十石都邑糶賣石堪一疋絹若地柔良不須重加耕墾者於子熟時好子稍有零落者然後拔取直深細鋤地一徧勞令平六月連雨時穭音呂生者

亦尋滿地省耕種之勞秋種者五月子熟拔去急耕十餘日又一轉入六月又一轉令好調熟如麻地即於六月中旱時耬耩作壟蹉子令破手散還勞令平一同春法但既是旱種不須耬潤此菜旱種非連雨不生所以不同春月要求濕下種後未遇連雨雖一月不生亦勿怪麥底地亦得種止須急耕調熟雖名秋種會在六月六月中無不霖遇連雨生則根强科大七月種者雨多亦得雨少則生不盡但根細科小不同六月種者便十

倍失矣大都不用觸地濕生高數寸鋤去穊者供食及賣作菹者十月足霜乃收一畝兩載載直絹三疋若留冬食者以草覆之得竟冬食其有春種小小供食者自可畦種畦種者一如葵法挼子沃水水芽種之晝用箔蓋夜則去之晝不蓋熱不生夜不去蟲棲之凡種菜子難生者皆水沃令芽生無不即生矣　博聞錄胡荽必用月晦日晚下種

菠薐一名赤根

博聞錄菠菜過月朔乃生須二十七八間種之月初即

生　新添菠薐作畦下種如蘿蔔法春正月二月皆可種逐旋食用食不盡者滾湯内掠熟曬乾遇園枯時温水浸軟調食甚良秋社後二十日種者可於窨内收藏冬季常食青菜如欲出子十月内種訖至地凍時水澆過來年夏至後收子可為秋種

萵苣

新添萵苣作畦下種如前法但可生芽先用水浸種一日于濕地上鋪襯置子於上以盆椀合之候芽微出則

種春正月二月種之可為常食秋社前一二日種者霜降後可為醃菜如欲出種正月二月種之九十日收

同蒿

新添同蒿作畦下種亦如前法春二月種可為常食秋社前十日種可為秋菜如欲出種春菜食不盡者可為子

人莧

新添人莧作畦下種亦如前法但五月種之園枯則食

如欲出種留食不盡者八月收子

藍菜

務本新書二月畦種苗高剝葉食之剝而復生刀割則不長加火煮之以水淘浸或炒爁或拌食或包酸餡或捲餅生食頗有辛味五月園枯此菜獨茂故又曰主園菜食至冬月以草覆其根四月終結子可收作末比芥末根又生葉又食一年陝西多食此菜若中人之家但能自種三兩畦藍菜并一二畦韭周歲之中甚省菜錢

莙薘

新添莙薘作畦下種亦如蘿蔔法春二月種之夏四月移栽園枯則食如欲出子留食不盡者地凍時出於暖處收藏來年春透可栽收種

蘭香 香菜附

齊民要術蘭香羅勒也中國為石勒諱故改今人因以名焉且蘭香之目美于羅勒之名故即而用之三月中候棗葉始生乃種蘭香早種者徒費子耳天寒不生治畦下水一同葵法及水散子訖水盡蓰熟糞僅得蓋子便

止厚則不生弱苗故也晝日箔蓋夜即去之晝日不用見日夜須受露氣生即去箔常令足水六月連雨拔栽之拍心栽泥中亦活作葅及乾者九月收晚即乾惡作乾者天晴時薄地刈取布地曝之乾乃挼取末瓮中盛須則取用拔根懸者裛爛又有雀糞塵土之患取子者十月收自餘雜香菜不列者種法悉與此同博物志曰燒馬蹄羊角成灰春散著濕地羅勒乃生　博聞錄香菜常以洗魚水澆之則香而茂溝泥水米泔尤佳

荏蓼

齊民要術荏蓼紫蘇薑芥薰葉與荏同時宜畦種三月可種荏蓼荏子白者良黃者不美荏性甚易生蓼尤宜水畦種也荏則隨宜園畔漫擲便歲歲自生矣荏子秋末成可收蓬於醬中藏之蓬荏角也實成則惡其多種者如種穀法雀甚嗜之必須近人家種矣收子壓取油可以煮餅荏油色綠可愛其氣香美煮餅亞胡麻油而勝麻子脂膏麻子脂膏並有腥氣然荏油不可為澤焦人髮研為羹臛美於麻子遠矣又可以為燭良地十石多種博穀則倍收諸田不同為帛煎油彌佳荏油性淳塗帛勝麻油蓼作菹者長二寸則剪絹袋盛沈於醬甕中又長更剪常得嫩者若待秋子成而落莖既堅硬葉又枯燥

取子者候實成速收之性易彫零晚則落盡五月六月中蓼可為虀以食

芹𧂇其呂反苦𧂇江東呼苦蕒

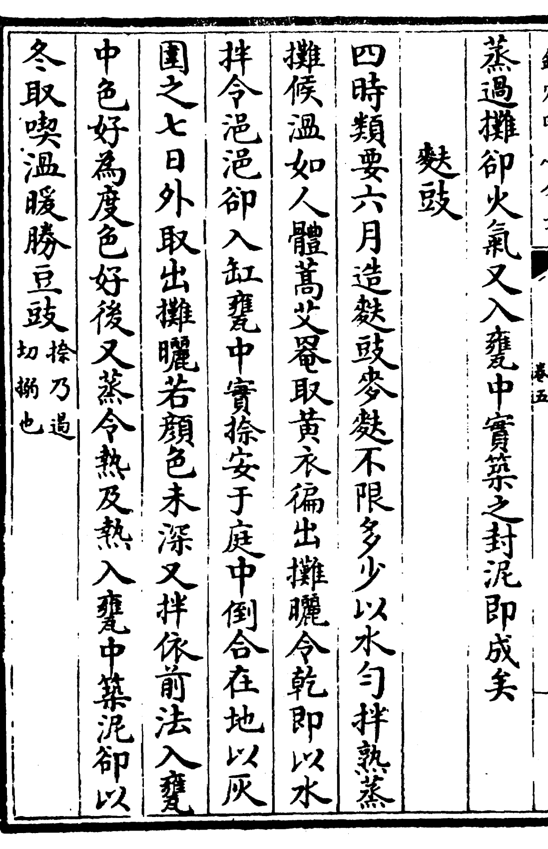
齊民要術芹𧂇收根畦種之常令足水尤忌潘普官切淅米汁也泔及鹹水澆之則死性易繁茂而甜脆勝野生者白𧂇尤宜糞歲歲可收

甘露子

務本新書白地內區種暑月以麥糠蓋之承露滋息

豆豉

四時類要六月造豆豉黑豆不限多少三二斗亦得淨淘宿浸漉出瀝乾蒸之令熟于簟上攤候溫如人體蒿覆一如黃衣法三日一看候黃衣上徧即得又不可太過簸去黃曝乾以水浸拌之不得令太濕又不得令太乾但以手捉之使汁從指間出為候安甕中實築桑葉覆之厚可三寸以物蓋甕口密泥于日中七日開之曝乾又以水拌卻入甕中一如前法六七度候好顏色即



蒸過攤卻火氣又入甕中實築之封泥即成矣

麩豉

四時類要六月造麩豉麥麩不限多少以水勻拌熟蒸攤候溫如人體蒿艾罨取黃衣徧出攤曬令乾即以水拌令浥浥卻入缸甕中實捺安于庭中倒合在地以灰圍之七日外取出攤曬若顏色未深又拌依前法入甕中色好為度色好後又蒸令熱及熱入甕中築泥卻以冬取喫溫暖勝豆豉捺乃過切搦也

果實

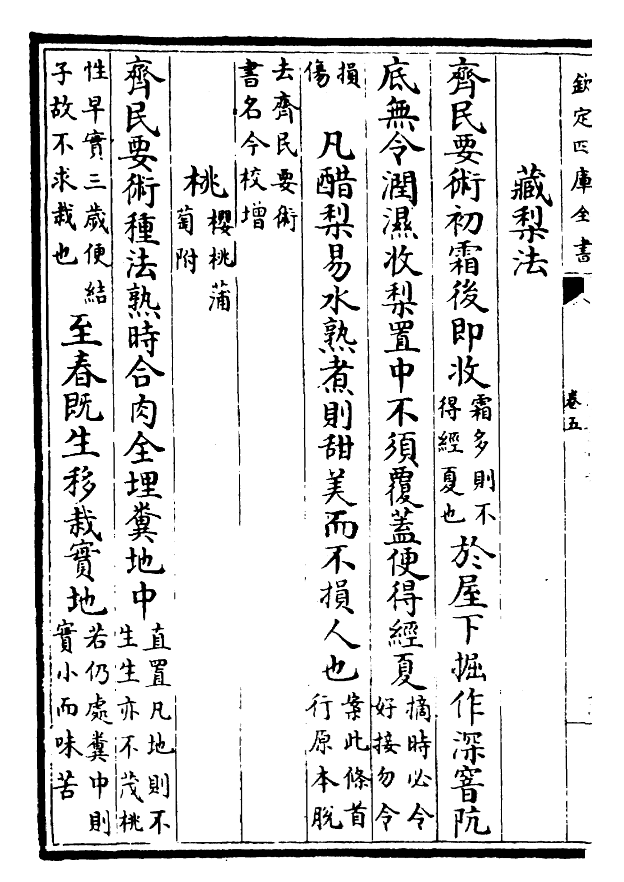
種棃 插棃附

齊民要術種者棃熟時全埋之經年至春地釋分栽之多著熟糞及水至冬葉落附地刈殺之以炭火燒頭二年即結子（若穭生及種而不栽者則著子遲每棃有十許子惟二子生棃餘皆生杜）插者彌疾插法用棠杜（棠棃大而細理杜次之桑棃大惡棗石榴上插得者為上棃雖治十收得一二也）杜如臂已上皆任插（常先插杜經年後插之至冬俱下亦得然俱下者杜死則不生也）杜樹大者插五枝小者或三或二棃葉微動為上時

將欲開莩為下時先作麻紉（汝珍反）纏十許匝以鋸截杜令去地五六寸（不纏恐插時皮披留杜高者梨枝繁茂過大風則披其高留杜者梨樹早成然宜作蒿箄盛杜以土築之令没風時以籠盛梨免披耳）斜攕（所咸反）竹為籤刺皮木之際令深一寸許折取其美梨枝陽中者（陰中枝則實少）長五六寸亦斜攕之令過心大小長短與籤等以刀微劉梨枝斜攕之際剝去黑皮（勿令傷青皮青皮傷則死）拔去竹籤即插梨令至劉處木邊向木皮還近皮插訖以緜冪（冪同）杜頭封熟泥於上以土培覆令梨枝僅得出頭以土壅四畔當

梨上沃水水盡以土覆之勿令堅固百不失一（梨枝甚脆培土時宜慎之勿使掌撥掌撥則折）其十字破杜者十不收一（所以然者木裂皮開虛燥故也）梨既生杜旁有葉出輒去之（不去勢分梨長必遲）凡插梨園中者用旁枝庭前者中心（旁枝樹下易收中心上聳不妨）用根蒂小枝樹形可喜五年方結子鳩腳老枝三年即結子而樹醜（吳氏）

（本草曰金創乳婦不可食梨梨多食則損人非補益之物產婦蓐中及疾病未愈食梨多者無不致病欬逆氣上者尤宜慎之）凡遠道取梨枝者下根即燒三四寸亦可行數百里猶生



藏梨法

齊民要術初霜後即收霜多則不得經夏也於屋下掘作深窨阬底無令潤濕收梨置中不須覆蓋便得經夏摘時必令好接勿令損傷凡醋梨易水熟煮則甜美而不損人也案此條首行原本脫去齊民要術書名今校增

桃櫻桃蒲萄附

齊民要術種法熟時合肉全埋糞地中直置凡地則不生生亦不茂桃性早實三歲便結子故不求栽也至春既生移栽實地若仍處糞中則實小而味苦

栽法以鍬合土掘移之桃性易種難栽若離本土率多死故須然矣　又種法桃熟時於牆南陽中暖處深寛為阬選取好桃數十枚擘取核即納牛糞中頭向上取好爛糞和土厚覆之令厚尺餘至春桃始動時徐徐撥去糞土皆應生芽合取核種之萬不失一其餘以熟糞糞之則益桃味　桃性皮急四年以上宜以刀豎劚其皮不劚者皮急則死　七八年便老老則子細　十年則死是以宜歲歲常種之　又法候其子細便附土斫去枿上生者便為少桃如此亦無窮也枿櫱同

櫻桃二月初山中取栽陽中者還種

陽地陰中者還種陰地若陰陽易地則難生生亦不實此果性生陰地既入園圃便是陽中故多難得生宜堅實之地不可用虛糞也

蒲萄蔓延性緣不能自舉作架以承之葉密陰厚可以避熱十月中去根一步許掘作坑收卷蒲萄悉埋之近枝莖薄安黍穣彌佳無穣直安土亦得不宜濕濕則冰凍二月中還出舒而上架性不耐寒不埋則死其歲久根莖麤大者宜遠根作坑勿令莖折其坑外處亦掘土并穣培覆之

博聞錄蒲萄宜栽棗樹邊春間鑽棗樹作一竅引蒲萄枝從竅中過蒲萄枝長塞滿竅子斫去蒲萄根托棗根以生其肉實如棗北地皆如此種

李

齊民要術李性耐久樹得三十年老雖枝枯子亦不細

嫁李法正月一日或十五日以磚石著李樹岐中令

實繁　又法臘月中以杖微打岐間正月晦日復打之

亦足子也　李樹桃樹並欲鋤去草穢而不用耕墾耕則

肥而無實樹下犁撥亦死　桃李大率方兩步一根大槩連陰則子細而味亦不佳

梅杏

齊民要術栽種與桃李同　作白梅梅子酸核初成時

摘取夜以鹽汁漬之晝則日暴凡作十宿十浸十日便成矣調鼎和虀所在多入也　作烏梅亦以梅子核初成時摘取籠盛於突上熏之令乾即成矣烏梅入藥不任調食也　作杏李麨法杏李熟時多收取盆中研之生布絞取濃汁塗盤中日曬乾以手磨刮取之可和水為漿及和米麨所在多入也　四時類要熟杏和肉埋糞土中至春既生三月移栽實地既移不得更於糞地必致少實而味苦移須含土三步一樹穊即味甘服食

之家尤宜種之

柰林檎

齊民要術柰林檎不種但栽之（種之雖生而味不成）取栽如壓桑法（此果根不浮薉栽故難求是以須壓也）又法栽如桃李法　林檎樹以正月二月中反斧斑駮椎之則饒子

棗（椣棗附）

齊民要術常選好味者留栽之候棗葉始生而移之（棗性硬故生晚栽早者堅垎生遲也）三步一樹行欲相當（地不耕也）欲令牛馬履

踐令淨棗性堅強不宜苗稼是以不耕荒穢則蟲生所以須淨地堅饒實故宜踐也正月一日日出時反斧斑駮椎之名曰嫁棗不椎則花而無實斫則子萎而落也候大蠶入簇以杖擊其枝間振去狂花不打花繁實不成全赤即收 收法日日撼而落之為上半赤而收者肉未充滿乾則色黃而皮皺將赤味亦不佳全赤不收久則皮破復有烏鳥啄之 㮕音軟棗陰地種之陽中則少實足霜色殷然後收之早收者澀不任食也 作酸棗麨法多收紅軟者箔上日曝令乾大釜煮之水僅足淹一沸即漉出盆研之生布絞取濃汁塗盤上或盆中

盛暑日曝使乾漸以手摩挲取爲末以方寸匕投於一椀水中酸甜味足即成好漿遠行用和米麨饑渴得當也

栗榛附

齊民要術栗種而不栽栽者雖生尋死矣栗初熟時出殼即於屋裏埋著濕土中埋必須深勿令凍徹若路遠者以韋囊盛之停二日已上見風日者則不復生至春二月悉芽生出而種之既生數年不用掌近凡新栽之樹皆不用掌近栗性尤甚也三年内每到十月常須草裏至二月

乃解不裹則凍死　大戴禮夏小正曰八月栗零而後取之不言剝之　榛齊民要術栽種與栗同　周官注曰榛似栗而小說文曰榛似梓實如小栗衛詩曰山有榛詩義疏云蓁栗屬或從木有兩種其一種大小枝葉皆如栗其子形似杼子味亦如栗所謂樹之榛栗者其一種枝莖如木蓼葉如牛李色生高丈餘其核中悉如李作胡桃味膏又美亦可食啜漁陽遼代上黨皆饒其枝莖生樵爇燭明而無煙

柿

齊民要術柿有小者栽之無者取枝於㮕棗根上插之如插梨法

安石榴

齊民要術栽石榴法三月初取枝大如手大指者斬令長一尺半八九枝共為一科燒下頭二寸不燒則漏汁矣掘圓阬深一尺七寸口徑尺豎枝於阬畔環圓布枝令勻調也置枯骨礓石於枝間骨石是樹性所宜下土築之一重土一重骨石平

坎止其土令没枝頭一寸許也水澆常令潤澤既生又以骨石布其根下則科圓滋茂可愛若孤根獨立者雖生亦不佳十月中以蒲藁裹而纏之不裹則凍死也二月初乃解放若不能得多枝者取一長條燒頭圓屈如牛拘而横埋之亦得然不及上法根彊早成其拘中亦安骨石其斸根栽者亦圓布之安骨石於其中也

木瓜

齊民要術木瓜種子及栽皆得壓枝亦生栽種與桃李

同　務本新書木瓜秋社前後移栽至次年率多結子遠勝春栽

銀杏

博聞錄銀杏有雌雄雄者有三稜雌者有二稜須合種之臨池而種照影亦能結實　新添春分前後移栽先掘深坑下水攪成稀泥然後下栽子掘取時連土封用草或麻繩纏束則不致碎破土封

橙

新添西川唐鄧多有栽種成就懷州亦有舊日橙樹北地不見此種若於附近地面訪學栽植甚得濟用

柑

與橙同

橘

新添西川唐鄧多有栽種成就懷州亦有舊日橘樹北地不見此種若於附近地面訪學栽植甚得濟用

樝子

新添西川唐鄧多有栽種成就北地不見此種若於附

近地面訪學栽植甚得濟用

諸果

齊民要術崔寔曰正月自朔暨晦可移諸樹雜木唯有果實者及望而止（望謂十五日）過十五日則果少實食經云種名果法三月上旬斫取直好枝如大拇指長五尺（類要云一尺五寸）內著芋頭中種之無芋大蕪菁根亦可（類要云蘿蔔亦得）勝種核核三四年乃如此大耳可得行種　凡五果正月一日雞鳴時把火徧照其下則無蟲災　博聞錄

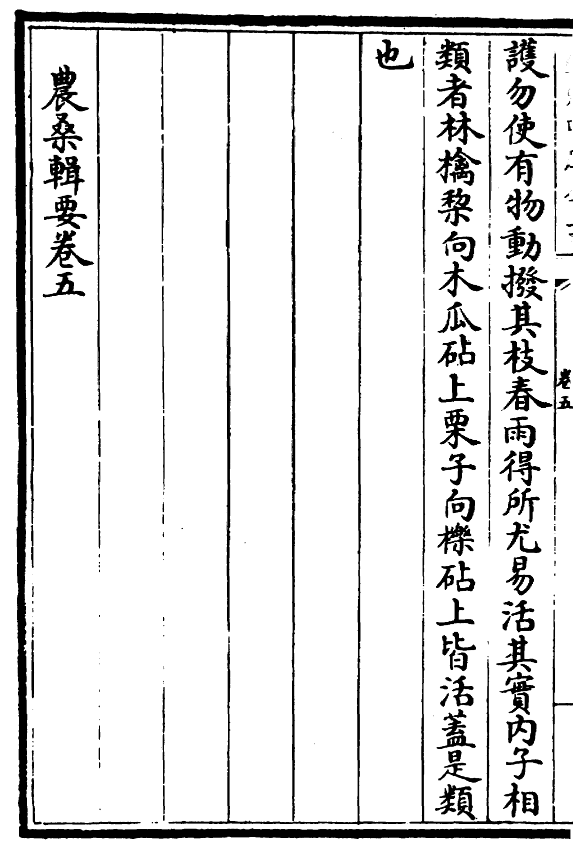
柳子厚郭槖駝傳所種樹或移徙無不活且碩茂早實以蕃有問之對曰凡植木之性其本欲舒其培欲平其土欲故其築欲密既然已勿動勿慮去不復顧其蒔也若子其置也若棄則其天者全而其性得矣他植者則不然根拳而土易其培之也若不過焉則不及苟有能反是者則又愛之太恩憂之太勤旦視而暮撫已去而復顧甚者爪其膚以驗其生枯搖其本以觀其疎密而木之性日已離矣雖曰愛之其實害之雖曰憂之其實

𨿅之故不我若也　凡木皆有雌雄而雄者多不結實可鑿木作方寸穴取雌木填之乃實以銀杏雄樹試之便驗社日以杵舂百果樹下則結實牢不實者亦宜用此法果木有蟲蠹者用杉木作釘塞其穴蟲立死樹木有蟲蠹以芫花納孔中或納百部葉　歲時廣記遯齋閑覽凡果木久不實者以祭社餘酒灑之則繁茂倍常用人髮挂枝上則飛鳥不敢近結實時最忌白衣人過其下則其實盡落

接諸果

四時類要正月取樹本大如斧柯及臂者皆堪接謂之樹砧砧若稍大即去地一尺截之若去地近截之則地力大壯矣夾煞所接之木稍即去地七八寸截之若砧小而高截則地氣難應須以細齒鋸截鋸齒麤即損其砧皮取快刀子於砧緣相對側劈開令深一寸每砧對接兩枝候俱活即待葉生去一枝弱者所接樹選其向陽細嫩枝如筯麤者長四寸許陰枝即少實其枝須兩

節兼須是二年枝方可接接時微批一頭入砧處插砧緣劈處令入五分其入須兩邊批所接枝皮處插了令與砧皮齊切令寬急得所寬即陽氣不應急則力大夾殺全在細意酌度插枝了別取本色樹皮一片長尺餘闊三二分纏所接樹枝并砧緣瘡口恐雨水入纏訖即以黃泥泥之其砧面并枝頭并以黃泥封之對插一邊皆同此法泥訖仍以紙裹頭麻纏之恐其泥落故也砧上有葉生即旋去之乃以灰糞擁其砧根外以刺棘遮



護勿使有物動撥其枝春雨得所尤易活其實内子相類者林檎棃向木瓜砧上栗子向櫟砧上皆活蓋是類也

農桑輯要卷五



總校官庶吉士臣張能照

校對官檢討臣盧應

謄録監生臣徐松

欽定四庫全書薈要

子部

農桑輯要卷六 七

詳校官主事臣陳木

農桑輯要卷六

元 司農司 撰

竹木

種竹

齊民要術宜高平之地近山阜尤是所宜下田得水即死黄白軟土為良正月二月中斸取西南引根并莖芟去葉于園内東北角種之令阬深二尺許覆土厚五寸竹性愛向西南引故于園東北角種之數歲之後自當滿園諺云東家種竹西家治地為滋蔓而來生也其居東北角者老竹種不生生亦不

能滋茂故須取其西南引少根也稻麥糠糞之二糠各自堪糞不令和雜不用水澆澆則淹死勿令六畜入園三月食淡竹笋四月五月食苦竹笋其欲作器者經年乃堪殺未經年者輭未成也四時類要移竹五月十三日及辰日可以移之種竹去梢葉作稀泥於阬中下竹栽以土覆之杵築定勿令脚踏土厚五寸竹忌手把及洗手面脂水澆著即枯死博聞錄月菴種竹法深闊掘溝以乾馬糞和細泥填高一尺無馬糞礱糠亦得夏月稀冬月稠然後種竹須三四莖作一

蕟亦須土鬆淺種不可增土於株上泥若用钁打實則不生笋　夢溪云種竹但林外取向陽者向北而栽盖根無不向南必用雨下遇火日及有西風則不可花木亦然諺云栽竹無時下雨便移多留宿土記取南枝

志林云竹有雌雄雌者多笋故種竹常擇雌者物不逃於陰陽豈不信哉凡欲識雌雄當自根上第一枝觀之有雙枝者乃為雌竹獨枝者為雄竹　竹有花輙槁死花結實如稗謂之竹米一竿如此久之則舉林皆然其

治之法于初米時擇一竿稍大者截去近根三尺許通其節以糞實之則止　瑣碎録云引笋法隔籬埋貍或貓于牆下明年笋自迸出　竹以三伏内及臘月中斫者不蛀一云用血忌日

松杉柏檜附

齊民要術崔寔曰正月自朔暨晦可移松柏桐梓竹漆諸樹　博聞録栽松春社前帶土栽培百株百活舍此時决無生理也　斫松木須五更初便削去皮則無白

蟻血忌日尤好　插杉用驚蟄前後五日斬新枝斷阬入枝下泥杵緊相視天陰即插遇雨十分生無雨即有分數　新添種松柏八九月中擇成熟松子柏子同去臺收頓至來春春分時甜水浸子十日治畦下水上糞漫散子于畦內如種菜法或單排點種上覆厚土二指許畦上搭矮棚蔽日旱則頻澆常須濕潤至秋後去棚長高四五寸十月中夾蕟稭籬以禦北風畦內亂撒麥糠覆樹令梢上厚二三寸止南方宜撒蓋至穀雨前後手爬去

麥糠澆之次冬封蓋亦如此二年之後三月中帶土移栽先掘區用糞土相合内區中水調成稀泥植栽于内擁土令區滿下水塌實無用杵築脚踏次日有裂縫處以脚躡合常澆令濕至十月祛倒以土覆藏毋使露樹至春去土次年不須覆栽大樹者于三月中移廣留根土謂如一丈樹留上方三尺地遠移者二尺五寸一丈五尺樹留土三尺或三尺五寸用草繩纏束根土樹大者從下剶去枝三二層樹記南北運至區所栽如前法檜種如松法插枝者二三月檜芽蘖動時先熟斸

黄土地成畦下水飲畦一徧滲定再下水候成泥將斫下細如小指檜枝長一尺五寸許下削成馬耳狀先以杖刺泥成孔插檜枝于孔中深五七寸以上裁宜稠密常澆令潤澤上搭矮棚蔽日至冬換作暖蔭次年二三月去之候樹高移栽如松柏法

榆

齊民要術榆性扇地其陰下五穀不植隨其高下廣狹東西北三方所扇各與樹等種者宜于園地北畔秋耕令熟至春榆莢落時

收拾漫散犁細畤勞之明年正月初附地芟殺以草覆上放火燒之一根上必十數條俱生止留一根強者餘悉掐去之一歲之中長八九尺矣不燒則長遲也後年正月二月移栽之初生即移者喜曲故須叢林長之三年乃可移種初生三年不用採葉尤忌捋心捋心則科茹不長更須依法燒之則依前茂矣不用剝沐剝者長而細又多瘢痕不剝雖短麤而無病諺曰不剝不沐十年成轂言易麤也必欲剝者宜留二寸于壍阬中種者以陳屋草布壍中散榆莢于草上以土覆之燒亦如法陳草速朽肥良勝糞無陳草者用糞糞之亦佳不糞雖生而瘦既栽移者燒亦如法又種榆法其于地畔種者致雀

損穀既非叢林率多曲戾不如割地一方種之其白土薄地不宜五穀者惟宜榆及白榆地須近市賣柴莢葉省功梜榆刺榆凡榆三種色別種之勿令和雜梜榆莢葉味苦凡榆莢味甘甘者春時將煮賣是以須別也耕地收莢一如前法先耕地作壟然後散榆莢壟者看好科理又易五寸一莢稀概得中散訖勞之榆生共草俱長未須科理明年正月附地芟殺放火燒之亦任生長勿使棠杜康反近又至明年正月斸去惡者其一株上有七八根生者悉皆斫去惟留一根麤直好者三年春可將

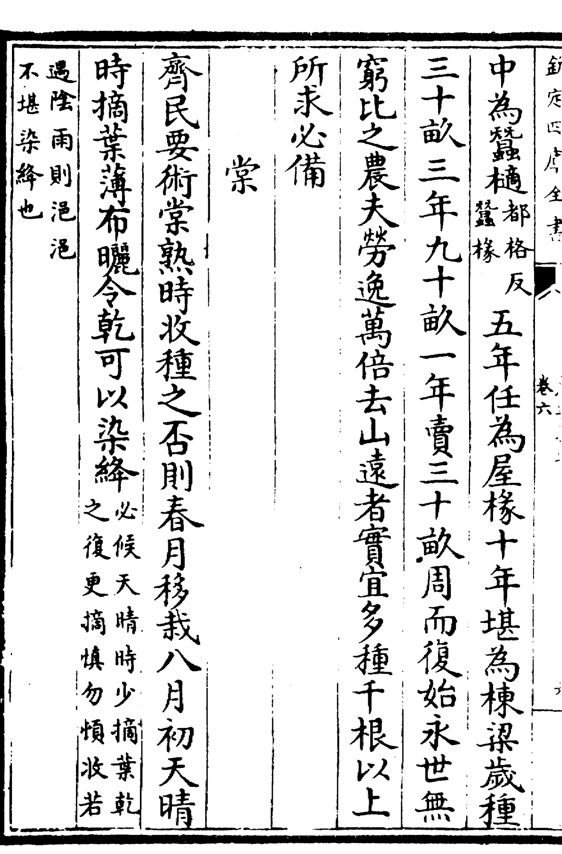
莢葉賣之五年之後便堪作椽不梜者即可斫賣梜者鏇作盞十年之後魁椀瓶榼器皿無所不任十五年後中為車轂及蒲桃缸　崔寔曰二月榆莢成及青收乾以為旨蓄旨美也蓄積也收青莢小蒸曝之至冬以釀酒滑香宜養老詩云我有旨蓄亦以御冬色變白將落可作䤊醶䤊音牟醶音頭榆醬隨節早晏勿失其適

務本新書榆葉曝乾擣羅為末鹽水調勻日中炙曝天寒于火上熬過拌菜食之味頗辛美

白楊

齊民要術白楊一名高飛一名獨搖性甚勁直堪為屋材折則折矣終不曲撓奴孝反榆性久無不曲比之白楊不如遠矣且天性多曲脩直者少長又遲緩積年方得凡屋材松柏為上白楊次之榆為下也

種白楊法秋耕令熟至正月二月中以犁作壠一壠之中以犁順逆各一到𤱶中寬狹正似葱壠作訖又以鍫掘底一阬作小塹斫取白楊枝大如指長三尺者屈著壠中以土壓上令兩頭出土向上直豎二尺一株明年正月剶去惡枝一畝三壠一壠七百二十株一根兩株一畝四千三百二十株三年



中為蠶擿都格反蠶椽五年任為屋椽十年堪為棟梁歲種三十畝三年九十畝一年賣三十畝周而復始永世無窮比之農夫勞逸萬倍去山遠者實宜多種千根以上所求必備

棠

齊民要術棠熟時收種之否則春月移栽八月初天晴時摘葉薄布曬令乾可以染絳必候天晴時少摘葉乾之復更摘慎勿頓收若遇陰雨則浥浥不堪染絳也

穀楮

齊民要術說文云穀者楮也按今世人乃有名之曰角楮非也蓋角穀聲相近因誤耳其皮可以為紙者也　楮宜澗谷間種之地欲極良秋上候楮子熟時多收淨淘曝令燥耕地令熟二月耬耩之和麻子漫散之即勞秋冬仍留麻勿刈為楮作暖若不和麻子種率多凍死明年正月初附地芟殺放火燒之一歲即沒人不燒者瘦而長亦遲三年便中斫未滿三年者皮薄不任用斫法十二月為上四月次之非此兩月而斫者楮多枯死也每歲正月常放火燒之自有乾葉在地足得火爇不燒則不滋茂

也

二月中間斸去惡根移栽者二月蒔之亦三年一斫三年不斫者徒失錢無益也

指地賣者省功而利少煮剝賣皮者雖勞而利大其柴足以供燃

自能造紙其利又多種三十畝者歲斫十畝三年一徧歲收絹百疋

槐

齊民要術槐子熟時多收擘取數曝勿令蟲生五月夏至前十餘日以水浸之如浸麻子法

六七日當芽生好雨種麻時和麻子撒之當年之中即與麻齊麻熟刈去獨留

槐槐既細長不能自立根別豎木以繩攔之冬天多風雨繩攔宜以茅裹不則傷皮成痕瘢也 明年斸地令熟還于槐下種麻脅槐令長 三年正月移而植之亭亭條直千百若一所謂蓬生麻中不扶自立 若隨宜取栽匪直長遲樹亦曲惡宜于園中割地種之

柳

齊民要術種柳正月二月中取弱柳枝大如臂長一尺半燒下頭二三寸埋之令没常足水以澆之必數條俱生留一根茂者餘悉掐去 別豎一柱以為依主以繩攔之若不

攔必為風所摧不能自立一年中即高一丈餘其旁生枝葉即掐去令直聳上高下任人取足便掐去正心即四散下垂婀娜可愛若不掐心則枝不四散或邪或曲生亦不佳也六七月中取春生少枝種則長倍疾少枝葉青氣壯故長疾也楊柳下田停水之處不得五穀者可以種柳八月九月水盡燥濕得所時急耕則鍋榛之至明年四月又耕熟勿令有塊即作曬壠一畝三壠一壠之中順逆各一到曬中寬狹正似葱壠從五月初盡七月末每天雨時即觸雨折取春生少枝長一

尺巳上者插著壠中二尺一根數日即生少枝長疾三歲成椽比于餘木雖微脆亦足堪事歲種三十畝三年種九十畝歲賣三十畝（終歲無窮）憑柳可以為楯車輞雜材及枕

種箕柳法山澗河旁及下田不得五穀之處水盡乾時熟耕數徧至春凍釋于山陂河坎之旁刈取箕柳三寸截之漫散即勞勞訖引水停之至秋任為簸箕（山柳赤而脆河柳白而韌）

陶朱公術曰種柳千樹則足柴十年以後髡一樹得一載歲髡二百樹五年一周

四時類

要種柳取青嫩枝如臂長六七尺燒下頭三二寸埋二尺以上　博聞錄楊柳根下先種大蒜一枚不生蟲

楸

齊民要術楸　詩義疏曰梓楸之疏理色白而生子者為梓說文曰檟楸也然則楸梓二木相類者也白色有角者名為梓似楸有角者名為角楸或名子楸黃色無子者為柳楸世人見其木黃呼為荊黃楸也

亦宜割地一方種之梓楸各別無令和雜楸既無子可于大樹四面掘作阬取栽移之方兩步一根兩畝一行一行百二十樹五行合六百樹十年後車板盤榼樂器

所在任用以為棺材勝于松柏

梓

齊民要術種梓法秋耕地令熟秋末冬初梓角熟時摘取曝乾打取子耕地作壠漫田即再勞之明年春生有草拔令去勿使荒沒後年正月間斸移之方兩步一樹此樹須大不能概栽

梧桐

齊民要術梧桐桐葉花而不實者曰白桐實而皮青者曰梧桐按今人以其皮青號曰青桐也

青桐九月收子二三月中作一步圓畦種之方大則難裹所以須圓小治畦下水一如葵法五寸下一子少與熟糞和土覆之生後數澆令澤潤此木宜濕故也當歲即高一丈至冬豎草于樹間令滿外復以草圍之以葛十道束置不然則凍死也明年三月中移植于廳齋之前華淨妍雅極為可愛後年冬不須復裹成樹之後樹別下子一石子于包上生多者五六少者二三也炒食甚美味似菱芡多食亦無妨白桐無子冬結似子者乃是明年之花房亦遶大樹掘阬取栽移之成樹之後任為樂器青桐則不中用于

山石之間生者作樂器尤佳青白二材並堪車板盤榼木樏等用

漆

新添春分前後移栽後樹高六七月以剛斧斫其皮開以竹管承之汁滴則成漆

柞

齊民要術柞爾雅云栩杼也注云柞樹案俗人呼杼為橡子以橡殼為杼斗以剜剜似斗故也橡子儉歲可食以為飯豐年放豬食之可以致肥也宜于山阜之曲三徧熟耕漫

散橡子即再勞之生則薅治常令淨潔一定不移十年中椽可雜用二十歲中屋槫斫去尋生科理還復凡為家具者前件木皆所宜種十歲之後無求不給

皂莢

博聞錄樹不結鑿一大孔入生鐵三五斤以泥封之便開花結子既實以篾束其本數匝木楔之一夕自落新添種者二三月種不結角者南北二面去地一尺鑽孔用木釘釘之泥封竅即結

楝

新添子熟時雨後種如種桃李法成樹移栽

椿

新添木實而葉香有鳳眼草者謂之椿木踈而氣臭無鳳眼草者謂之樗皆可于春分前後栽之又云有花而莢者謂樗無花不實謂椿

葦 荻附

新添葦四月苗高尺許選好葦連根栽成土墩如椀口

大于下濕地內掘區栽之縱橫相去一二尺欲疾得力則密栽至冬放火燒過次年春芽出便成好葦十月後刈之

一法二月熟耕地作壠取根臥栽以土覆之次年成葦

又壓栽法其葦長時掘地成渠將莖屈倒以土壓之露其梢凡葉向上者亦植令出土下便生根上便成笋與壓桑無異五年之後根交當隔一尺許斸一钁即滋旺矣

荻栽與葦同

蒲

新添四月揀緐蒲肥旺者廣帶根泥移出于水地内裁之次年即堪用其水深者白長水淺者白短

作園籬

齊民要術凡作園籬法于牆基之所方整深耕凡耕作三壠中間相去各二尺秋酸棗熟時收于壟中概種之至明年秋生高三尺許間斸去惡者相去一尺留一根必須稀概均調行五條直相當至明年春剶勑傳反去橫枝剶必留距若不留距侵皮痕大逢寒即死剶訖即編為巴籬隨宜夾

縛務使舒緩急則不復得長故也又至明年春更剶其末又復編之高七尺便足欲高作者亦任人意枳棘之籬折柳樊圃斯其義也其種柳作之者一尺一樹初即斜插插時即編其種楡荚者一同酸棗如其栽楡與柳斜植高共人等然後編之數年長成共相蹙迫交柯錯葉特佀房櫳

諸樹

齊民要術凡栽一切樹木欲記其陰陽不令轉易陰陽易位則難生小小栽者不煩記也大樹髠之不髠風搖則死小則不髠先為深阬

内樹訖以水沃之著土令如薄泥東西南北搖之良久搖則泥入根間無不活者不搖根虛多死其小樹則不煩耳然後下土堅築近上三寸不築取其柔潤也時時溉灌常令潤澤每澆水盡即以燥土覆之覆則保澤不然即乾埋之欲深勿令撓動凡栽樹訖皆不用手捉及六畜觝突戰國策曰夫柳縱橫顛倒樹之皆生使十人樹之一人搖之則無生柳矣

凡栽樹正月為上時諺曰正月可栽大樹言得時則易生也二月為中時三月為下時然棗雞口槐兔目桑蝦蟇眼榆負瘤自餘雜木鼠耳虻翅各以其時此等名目皆是葉生形容之所象似以此時栽種者葉皆即生早栽者葉晚出雖然大率

寧早為佳不可晚也樹大率種數既多不可一一備舉凡不見者栽蒔之法皆求之此條崔寔曰二月盡三月可掩樹枝埋樹枝土中令生二歲已上可移種矣務本新書一切栽枝記南北根深土遠寛掘上以席包包裹不令見日大車上般載以人捧曳緩緩而行車前數百步平治路上車轍務要平坦不令車輪搖擺于處所依法栽培樹樹決活古人有云移樹無時莫令樹知區宜寛深以水攪土成泥仍摻新粟大麥百餘粒即下樹栽樹大者須以木扶架

若根不動搖雖丈許之木可活仍須芟去繁枝不可拍風

伐木

齊民要術凡伐木四月七月則不蟲而堅韌凡木有子實者候其子實將熟皆其時也非其時者蟲而且脆也凡非時之木水漚一月或火熇皮通反取乾蟲皆不生水浸之木更益柔韌

周官曰仲冬斬陽木仲夏斬陰木鄭司農云陽木春夏生者陰木秋冬生者松柏之屬鄭玄曰陽木生山南者陰木生山北者冬則斬陽夏則斬陰調堅輭也按松柏之性不生蟲蠹四時

皆得無所選也山中雜木非七月四月兩時殺者率多生蟲無山南山北之異鄭君之說又無取則周官伐木蓋以順天道調陰陽未必為堅韌之與蟲蠹也禮記月令孟春之月禁止伐木鄭玄注云為盛德所在也孟夏之月無伐大樹逆時氣也季夏之月樹木方盛乃命虞人入山行木無為斬伐為其未堅韌也季秋之月草木黃落乃伐薪為炭仲冬之月日短至則伐木取竹箭此其堅成之極時也孟子曰斧斤以時入山林材木不可勝用也趙岐注曰時為草木零落之時淮南子曰草木未落時斧斤不入山林崔寔曰自正月以終季夏不可伐木必生蠹蟲十

一月伐竹木　四時類要十二月斬伐竹木不蛀

藥草

種紫草

齊民要術宜黄白軟良之地青沙地亦善開荒黍穄下大佳性不耐水必須高田秋耕地至春又轉耕之三月種之耩地逐壟手下子良田一畝用子二升半薄田用子三升下訖勞之鋤如穀法潔淨為佳其壟底草則拔之壠底用鋤則傷紫草九月中子熟刈之候稃芳蒲反燥載聚打取子濕載子則浥鬱即深

細耕不細不深則失草矣尋壟以杷耬取整理收草宜併手力速竟為良遭雨則損草也一把隨以茅結之擘葛彌善四把為一頭當日則斬齊顛倒十重許為長行置堅平之地以板石鎮之令扁濕鎮直而長燥鎮則碎折不鎮賣難售也兩三宿豎頭著日中曝之令浥浥然不曬則鬱黑太燥則碎折五十頭作一洪洪十字大頭向外以葛纏絡著敞屋下陰涼處棚棧上其棚下勿使驢馬糞及人溺又忌煙皆令草失色其利勝藍若欲久停者入五月內著屋中閉戶塞向密泥勿使風入漏氣過立秋然後開出草色不異

若經夏在棚棧上草便變黑不復任用　務本新書種訖拖瓶擺之或以輕砘碾過秋深子熟傍去其土連根取出就地鋪穧頗乾輕振其土茅葉束切去虛梢

紅花

齊民要術花地欲得良熟二月末三月初種也種法欲雨後速下或漫散種或耬下一如種麻法亦有鋤而掩種者子科大而易料理花出日日乘涼摘取不摘則乾摘必須盡留餘即合五月子熟拔曝令乾打取之子亦不用鬱浥五月種晚花春初即留子入五月便種

若待新花熟後取子則又晚也　七月中摘深色鮮明耐久不黦紆物反色壊也勝春種者收子與麻子同價既任車脂亦堪為燭一頃花日須百人摘以一家手力十不充一但駕車地頭每旦當有小兒僮女十百為羣自來分摘正須平量中半分取是以單夫隻婦亦得多種

𦢊紅花法摘取即碓擣使熟以水淘布袋絞去黄汁更擣以粟飯漿清而酸者淘之又以布袋絞去汁即收取染紅勿棄也絞訖著甕器中以布蓋上雞鳴更擣令均于席上攤而曝乾勝作

餅花作餅者不得乾令花浥鬱也

藍

齊民要術藍地欲良三徧細耕三月中浸子令芽生乃畦之治畦下水一同葵法藍三葉澆之晨夜再澆薅治令淨五月中新雨後即接濕耬耩拔栽之三莖作一科相去八寸栽時宜併力急手無令地燥也白背即急鋤栽時既濕白背不急鋤則堅确也五徧為良七月中作藍澱　崔寔曰榆莢落時可種藍五月可刈藍六月可種冬藍冬藍木藍也

梔子

新添十月選成熟梔子取子淘淨曬乾至來春三月選沙白地斸畦區深一尺全去舊土卻收地上濕潤浮土篩細填滿區下種稠密如種茄法細土薄糝上搭箔棚遮日高可一尺旱時一二日用水于棚上頻頻澆灑不令土脉堅垎四十餘日芽方出土薅治澆溉至冬月厚用蒿草藏護次年三月移開相去一寸一科鋤治澆溉宜頻冬月用土深擁根株其枝梢用草包護至次年三

四月又科一步半一科栽成行列須園內穿井頻澆頻鋤每歲冬須北面厚夾籬障以蔽風寒第四年開花結實十月收摘甑內微蒸曬乾用

茶

四時類要熟時收取子和濕沙土拌筐籠盛之穰草蓋不爾即凍不生至二月中出種之于樹下或北陰之地開坎圓三尺深一尺熟斸著糞和土每阬中種六七十顆子蓋土厚一寸强任生草不得耘相去二尺種一方

旱時以米泔澆此物畏日桑下竹陰地種之皆可二年外方可耘治以小便稀糞蠶沙澆擁之又不可太多恐根嫩故也大概宜山中帶坡坂若于平地即于兩畔深開溝壠洩水水浸根必死三年後收茶

椒

齊民要術熟時收取黑子俗名椒目不用人手數近捉之則不生也四月初畦種之治畦下水如種葵法方三寸一子篩土覆之令厚寸許復篩熟糞以蓋土上旱輒澆之常令潤澤生高數寸夏連

雨時可移之移法先作小阬圓深三寸以刀子圓劚椒栽合土移之于阬中萬不失一若拔而移者率多死若移大栽者二月三月中移之先作熟穰泥掘出即封根合泥埋之行百餘里猶得生此物性不耐寒陽中之樹冬須草裹不裹則死其生小陰中者少稟寒氣則不用裹所謂習與性成一木之性寒暑異容若朱藍之染能不易質故觀隣識士見友知人也候實口開便速收之天晴時摘下薄布曝之令一日即乾色赤椒好若陰時收者色黑失味其葉及青摘取可以為菹乾而末之亦足充食也 務本新

書三鄉椒種秋深熟時揀粒大摘下蔭乾將椒子包裹掘地深埋春暖取出向陽掘畦種之性不耐寒冬月以草厚覆二年後春月移栽樹小時冬月以糞覆根地寒處以草裹縛次年結子椒不歇條一年繁勝一年

茱萸

齊民要術（食茱萸也山茱萸味不任食）二月三月栽之宜故城隄冢高燥處（凡于城上種蒔者先宜隨長短掘塹停之經年然後于塹中種蒔保澤沃壤與平地無差不爾者土堅澤流長物至遲歷年倍多樹木尚小）候實開便收之挂著屋裏壁上

脩乾勿使煙熏煙熏則苦而不香也　用時去中黑子肉醬魚鮓偏宜用

茴香

務本新書春暖向陽掘區糞土相和區先下水子用新香不浥者量地下子糝土微蓋區南約量種蘇以遮夏日長高三四指旱則澆之或霖雨時就新子種之亦可十月斫去條梢糞土覆根三月去之

蓮藕

齊民要術種蓮子法八月九月中取蓮子堅黑者于瓦

上磨蓮子頭令皮薄取墐土作熟泥封之如三指大長二寸使蔕頭平重磨處尖銳泥乾時擲于泥中重頭沈下自然周正皮薄易生少時即出其不磨者皮既堅厚倉卒不能生也　種藕法春初掘藕根節頭著魚池泥中種之當年即有蓮花

芡

齊民要術種芡法一名雞頭八月中收取擘破取子散著池中自生也

芰

齊民要術種芰法一名菱秋上子黑熟時收取散著池中自生矣

著蕷今名山藥

四時類要山居要術云擇取白色根如白米粒成者先妆子作三五所阬長一丈闊三尺深五尺下密布甎阬四面一尺許亦側布甎防别入傍土中根即細也作阬子訖填糞土三行下子種之填阬滿待苗著架經年已

後根甚麤一阬可支一年食根種者截長一尺巳下種

又法地利經云大者折二寸為根種當年便得子收子後一冬埋之二月初取出便種忌人糞如旱放水澆又不宜太濕須是牛糞和土種即易成　務本新書種山藥宜寒食前後沙白地區長丈餘深闊各二尺少加爛牛糞與土相和平匀厚一尺揀肥長山藥上有芒刺者折長三四寸鱗次相挨臥于區内復以糞土匀覆五寸許旱則澆之亦不可太濕頗忌大糞苗長以高梢扶

架霜降後比及地凍出之外將蘆頭另窨來春種之勿令凍損

地黄

齊民要術種地黄法須黑良田五徧細耕三月上旬為上時中旬為中時下旬為下時一畝下種五石其種還用三月中掘取者逐犁後下之至四月末五月初生苗訖至八月盡九月初根成中染若須留為種者即在地中勿掘之待來年三月取之為種計一畝可收根三十

石有草鋤不限徧數鋤時别作小刀鋤勿使細土覆心今秋收訖至來年更不須種自旅生也惟須鋤之如此四年不要種之餘根自出矣

枸杞

博聞錄種枸杞法秋冬間收子淨洗日乾春耕熟地作町闊五寸紐草稕如臂大置畦中以泥塗草稕上然後種子以細土及牛糞蓋令徧苗出頻水澆之又可插種

務本新書枸杞宜故區畦種葉作菜食子根入藥

新添秋妆好子至春畦種如種菜法　又三月中苗出時移栽如常法伏内壓條特為滋茂　一法截條長四五指許掩于濕土地中亦生

菊花

博聞錄菊蜀人多種之黄可入茶花子入藥然野菊大能瀉人惟真菊延年乃黄中之色氣味和正花葉根實皆長生藥其性介烈不與百花同盛衰是以通仙靈也

務本新書宜白地栽甜水澆苗作菜食花入藥用三

四月帶根土掘出作區下糞水調成泥擘根分栽每區一二科後極滋茂

蒼朮

四時類要二月取根子劈破畦中種上糞下水一年即稠苗亦可為菜若作煎宜多種之

黄精

四時類要二月擇取葉相對生者是眞黄精擘長二寸許稀種之一年後甚稠種子亦得其葉甚美入菜用其

根堪為煎术與黄精仙家所種

百合

四時類要二月種百合此物尤宜雞糞每阬深五寸如

種蒜法又云取根曝乾擣為麪細篩甚益人

牛蒡子

四時類要熟耕肥地令深平二月末下子苗出後耘旱即澆灌八月已後即取根食若取子即留隔年方有子

凡是閒地即須種之不但畦種也　務本新書牛蒡子

宿根亦名鼠黏子葉作菜食明目補中去風久食輕身耐老

決明

四時類要二月取子畦種同葵法葉生便食直至秋間有子若嫌老糞種亦得若入藥不如種馬蹄者　博聞錄園圃四旁宜多種蛇不敢入

甘蔗

新添栽種法用肥壯糞地每歲春間耕轉四徧耕多更

好擺去柴草使地淨熟蓋下土頭如大都天氣宜三月
内下種迤南暄熱二月内亦得每栽子一箇截長五寸
許有節者中須帶三兩節發芽于節上畦寛一尺下種
處微壅土高兩邊低下相離五寸卧栽一根覆土厚二
寸栽畢用水澆澆止令濕潤根脉無致渰没栽封旱則
三二日澆一徧如雨水調勻每一十日澆一徧其苗高
二尺餘頻用水廣澆之荒則鋤耘並不開花結子直至
九月霜後品嘗稭稈酸甜者成熟味苦者未成熟將成

熟者附根刈倒依法即便煎熬外將所留栽子稭稈斬去虛梢深擫窖阬窖底用草襯藉將稭稈竪立収藏于上用板蓋土覆之毋令透風及凍損直至來春依時出窖截栽如前法大抵栽種者多用上半截儘堪作種其下截肥好者留熬沙糖若用肥好者作種尤佳　煎熬法若刈倒放十許日即不中煎熬將初刈倒稭稈去梢葉截長二寸碓擣碎用密筐或布袋盛頓壓擠取汁即用銅鍋内斟酌多寡以文武火煎熬其鍋隔牆安置牆

外燒火無令烟火近鍋專一令人看視熬至稠粘似黑棗合色用瓦盆一隻底上鑽箸頭大竅眼一個盆下用甕承接將熬成汁用瓢盛傾于盆内極好者瀲于盆流于甕内者止可調水飲用將好者即用有竅眼盆盛頓或倒在瓦罌内亦可以物覆蓋之食則從便慎勿置于熱炕上恐熱開化大抵煎熬者止取下截肥好者有力糖多若連上截用之亦得

薏苡

新添九月霜後收子至來年三月中隨耕地于壠內點種勞蓋令平有草則鋤

藤花

新添春分前後移栽長時宜靠樹架起其花茂盛採時天晴便曬乾不致浥損收藏可為素餡食之

薄荷

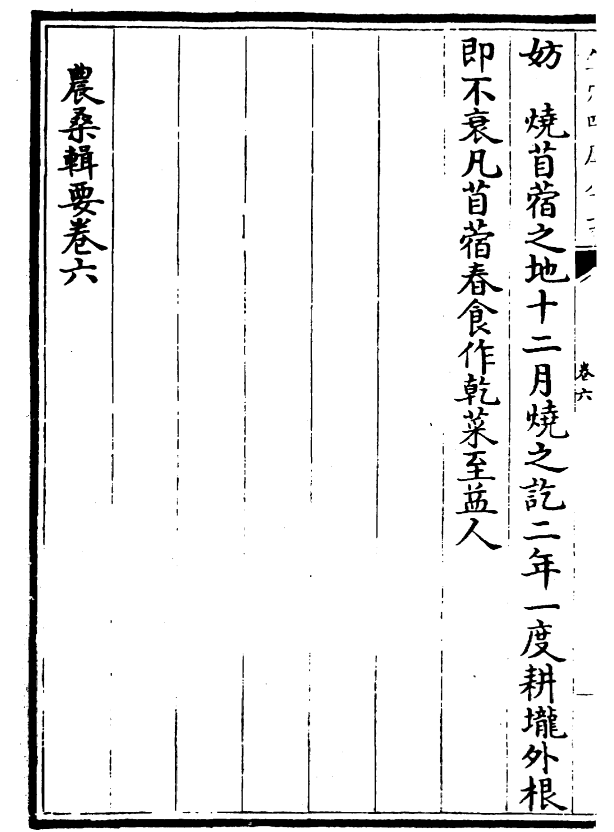
新添諸處多可移栽經冬根不死採葉可食本入藥用

罌粟

四時類要罌粟尤宜山坡亦可畦種　博聞錄重九日種又中秋夜種則罌大子滿種訖以竹篙掃之

苜蓿

齊民要術地宜良熟七月種之畦種水澆一如韭法亦一剪一上糞鐵杷耬土令起然後下水　一年三刈留子者一刈則止春初既中生噉為羮甚香長宜飼馬馬尤嗜之此物長生種者一勞永逸都邑負郭所宜種之　崔寔曰七月八月可種苜蓿　四時類要苜蓿若不作畦種即和麥種之不



妨　燒苜蓿之地十二月燒之訖二年一度耕壠外根即不衰凡苜蓿春食作乾菜至益人

農桑輯要卷六

農桑輯要卷七

元　司農司　撰

孳畜 禽魚及歲用雜事附

養馬牛總論

齊民要術服牛乘馬量其力能寒溫飲飼適其天性如不肥充蕃息者未之有也諺曰羸牛劣馬寒食下言其乏食瘦瘠春中必死務在充飽調適而已　四時類要三月洑合龍駒合驢馬之牝牡此月三日為上　月令季春之月乃

合累牛騰馬　案月令合累牛騰馬註累騰皆乘匹之名此作騾牛驢馬今校改　遊牝于牧仲夏之月遊牝別羣則縶騰駒

馬　驢騾附

齊民要術飲飼之節食有三芻飲有三時何謂也一曰惡芻二曰中芻三曰善芻　謂飢時與惡芻飽時與善芻引之令食食常飽則無不肥剉草麤雖足豆穀亦不肥充細剉無節簁去土而食之者令馬肥不唑如此喂飼自然好也唑苦江反　何謂三時一曰朝飲少之二曰晝飲則胸饜水三曰暮極飲之　一曰夏汗冬寒皆當節飲諺曰旦起騎穀日中騎水斯言旦飲須節水也每飲食勿行驟則消水小

騾數百步亦佳十日一放令驢騾大騍類馬不復別起其陸梁舒展令馬硬實也

條端

凡驢馬駒初生忌灰氣遇新出爐者輒死經兩即不死

凡以豬槽餵馬以石灰泥馬槽汗繫著門皆令馬落駒術曰常繫獼猴于馬房令馬不畏辟惡消百病也

馬久步即生筋勞筋勞則生躃痛久立則發骨勞骨勞則發癰腫久汗不乾則生皮勞皮勞者騬而不振汗未燥而飲飼之則生氣勞氣勞者騬而不噴馳驅無節則生血勞血勞則發强行

何以察五勞終日馳驅舍而視之不騬者筋勞也騬而

不時起者骨勞也起而不振者皮勞也振而不噴者氣勞也噴而不溺者血勞也筋勞者兩絆卻行三十步而已骨勞者令人牽之起從後笞之起而已皮勞者夾脊摩之熱而已氣勞者緩繫之櫪下遠餧草噴而已血勞者高繫無飲食之大溺而已

治牛馬疫氣方取獺屎煮灌之獺肉及肝彌良不能得肉肝乃用屎耳

治馬喉腫方以物纒刀子露刃鋒一寸許刺咽喉潰則愈

治馬黑汗方取乾馬糞置瓶子中頭髮覆之火燒馬糞及髮煙出著馬鼻熏令煙

入鼻中須臾即差又方猪脊引脂雄黃亂髮燒煙熏鼻同上法（案此二條並治馬黑汗方原本俱作治馬候腫又方今據齊民要術校改）又療馬結熱起臥戰不食水草方黃連二兩（杵末）白鮮皮一兩（杵皮）油五合猪脂四兩（細切）右以溫水一升半和藥調停灌下牽行抛糞即愈　馬疥方㲋（音臭）黃（案齊民要術作雄黃）頭髮臘月猪脂煎令髮消及熱塗立效　馬傷水用葱鹽油相和搓成團子納鼻中以手掩馬鼻令不通氣良久待眼淚出即止　馬傷料用生蘿蔔三五箇切作片子啖之立

效　馬猝熱腹脹起臥欲死方藍汁二升和冷水二升灌之立效　治新生小駒子瀉肚方藁本末三錢用大麻子研汁調灌下咽喉便效次以黃連末大麻汁解之

驢馬磨打破瘡馬齒菜石灰一處擣為團曬乾後再擣羅為末先口含鹽漿水洗淨用藥末貼之驗　常啖馬藥鬱金大黃甘草山梔子貝母白藥子黃藥子黃芩款冬花秦艽黃蘗黃連知母桔梗藁本右件一十五味各等分同擣羅為末每一匹馬啖藥末二兩許仍用油

蜜豬脂雞子飯食少許同和調啖之啖後不得飲水至夜喂飼〻馬

氣藥方青橘皮當歸桂心大黄芍藥木通郁李仁瞿麥白芷牽牛子右件十味各等分擣羅為末用溫酒調灌每疋馬藥末半兩許

點馬眼藥青鹽黃連馬牙硝甤仁右件四味各等分同研為末用蜜煎入瓷瓶子盛或點時旋取少許以井水浸化點

治馬急起臥取壁上多年石灰細杵羅用酒調二兩已來灌之立效

治馬食槽内草結方好白礬末一兩分為二服每貼和飲水

後咳之不過三兩度即内消卻此法神驗　博聞録馬傷脾方川厚朴去麄皮為末同薑棗煎灌應脾胃有傷不食水草褰唇似笑鼻中氣短宜速與此藥　馬心熱方甘草芒硝黄蘗大黄山梔子瓜蔞為末水調灌應心肺壅熱口鼻流血跳躑煩燥宜急與此藥　馬肺毒方天門冬知母貝母紫蘇芒硝黄芩甘草薄荷葉同為末飯湯入少許醋調灌療肺毒熱極鼻中噴水　馬肝壅方朴硝黄連為末男子頭髮燒灰存性漿水調灌應邪

氣衝肝眼目似睡忽然眩倒此方主之　馬脣搐方烏藥芍藥當歸玄參山茵蔯白芷山藥杏仁秦艽每服一兩酒一大升同煎溫灌隔日再灌　馬氣喘方玄參葶藶升麻牛黄兜苓黄耆知母貝母同為末每服二兩漿水調草後灌之應喘嗽皆治　馬尿血方黄耆烏藥芍藥山茵蔯地黄兜苓枇杷葉為末漿水煎沸候冷調灌應六月熱尿血皆主療之　馬喉腫方螺青川芎知母川鬱金牛蒡炒薄荷貝母同為末每服二兩蜜二兩漿水

水煎沸候溫調灌　馬結尿方滑石朴硝木通車前子同為末每服一兩溫水調灌隔時再服結甚則加山梔子赤芍藥同末　馬結糞方皂角燒灰存性同大黄枳殻麻子仁黄連厚朴為末清米泔調灌若傷突加蔓荊子末同調　馬舌硬方款冬花瞿麥山梔子地仙草青黛硼砂朴硝油烟墨等分為細末每用半兩許塗舌上立差　馬膈痛方羌活白藥甜瓜子當歸没藥芍藥為末春夏漿水加蜜秋冬小便調療膈痛低頭難不食草

馬流沫方當歸菖蒲白朮澤瀉赤石脂枳殼厚朴甘草為末每一兩半酒一升葱白三握同水煎溫灌　馬傷蹄方大黄五靈脂木鼈子去油海桐皮甘草土黄芸薹子白芥子為末黄米粥調藥攤帛上裹之

牛 水牛附

四時類要治牛疫方取人參一兩細切水煮汁五升灌口中差又方真安息香于牛欄中燒如燒香法如初覺有一頭至兩頭是疫即牽出以鼻吸之立愈又方十二

月兔頭燒作灰和水五升灌口中良　牛腹脹欲死方研麻子汁五升溫令熱灌口中愈此治食生豆腹脹垂死者甚良　牛鼻脹方以醋灌耳中立差　牛疥方煮黑豆汁熱洗五度差（一本作烏頭汁）　牛肚脹及嗽方取榆白皮水煮令熟甚滑以三五升灌之即差　牛虱方以胡麻油塗之即愈豬脂亦得六畜虱塗之亦愈　博聞錄牛瘴疫方用真茶二兩和水五升灌之又治牛猝疫而動頭打脇急用巴豆七個去殼細研出油和灌之即愈

又燒蒼朮令牛鼻吸其香止　牛尿血方川當歸紅花為細末以酒二升半煎取二升冷灌之又法豉汁調食鹽灌　牛患白膜遮眼用炒鹽并竹節燒存性細研一錢貼膜效　牛氣噎方牛有茅根噎以皂角末吹鼻中更以鞋底拍尾停骨下效　牛腹脹方牛喫著雜蟲即腹脹用燕屎一合漿水二升調灌之效　牛觸人方牛顛走逢人即觸是膽大也黄連大黄末雞子酒調灌之　牛尾焦不食水草以大黄黄連白芷末雞子酒調灌

之　牛氣脹方淨水洗汗韉取汁一升好醋半升許灌之愈　牛肩爛方舊緜絮三兩燒存性麻油調抹忌水五日愈　牛漏蹄方紫礦為末豬脂和納蹄中燒鐵篦烙之愈　牛沙疥方蕎麥隨多寡燒灰淋汁入綠礬一合和塗愈　韓氏直說餵養牛法農隙時入暖屋用場上諸糠穰鋪牛腳下謂之牛鋪牛糞其上次日又覆糠穰每日一覆十日除一次牛一具三隻每日前後餉約飼草三束豆料八升或用蠶沙乾桑葉水三桶浸之牛

下餇噍透刷飽飲畢辰巳時間上槽一頓可分三和皆水拌第一和草多料少第二比前草減半少加料第三草比第二又減半所有料全繳拌食盡即往使耕噍了牛無力夜餵牛各帶一鈴草盡牛不食則鈴無聲即拌之飽使耕俗諺云三和一繳須管要飽不要噍了使去最好　水牛飲飼與黃牛同夏須得水池冬須得暖廠

牛衣

羊

齊民要術常留臘月正月生羔為種者上十一月二月生者次之非此月數生者毛必焦卷骨骼細小所以然者逢寒遇熱故也其八九十月生者雖值秋肥然比之冬暮母乳已竭春草未生是故不佳其三四月生者草雖茂美而羔小未食常飲熱乳所以亦惡五六七月生者兩熱相仍中之甚惡其十一月十二月生者母既多乳膚軀充滿草雖枯亦不羸瘦母乳適盡即得春草是以極佳大率十口一羝羝少則不孕羝多則亂羣不孕者必瘦瘦則匪惟不蕃息經冬或死羝無角者更佳有角者喜相觝觸傷胎所由也擬供廚者宜剩之剩法生十餘日布裹齒碎之牧羊必須老人心性宛順者起居以時調其宜適卜式云牧民何異于是者若使急性人及小兒者攔約不得必

有打傷之災或遊戲不看則有狼犬之害懶不驅行無肥充之理將息失所有羔死之患也惟遠水為良傷水則蹄甲膿出二日一飲頻飲則傷水而鼻膿緩驅行勿停息息則不食而羊瘦急行則坌塵而蚰顙也春夏早放秋冬晚出春夏氣和所以宜早秋冬霜露所以宜晚養生經云春夏早起與雞俱興秋冬晏起必待日光此其義也夏日盛暑須得陰涼若日中不避熱則塵汗相染秋冬之間必致癬疥七月已後霜露氣降必須日出霜露晞解然後放之不爾則逢毒氣令羊口瘡腹脹也圈不厭近必須與人居相連開窗向圈所以然者羊性怯弱不能禦物狼一入圈或能絶羣架北牆為廠為屋即傷熱熱則生疥癬且屋處慣暖冬月入田尤不耐寒圈中作臺開竇無令停水二日一除毋使糞穢穢則

汚毛停水則夾蹄眠濕則腹脹也圈內須並牆豎柴柵令周匝羊不揩土毛常自淨不豎柴者羊揩牆壁土鹹相得毛皆成氈又豎柵頭出牆者虎狼不敢踰羊一千口者三四月中種大豆一頃雜穀并草留之不須鋤治八九月中刈作青茭若不種豆穀者初草實成時收刈雜草薄鋪使乾勿令鬱浥豐豆胡豆蓬藜荆棘為上大小豆萁次之高麗豆萁尤是所便蘆薍二種則不中凡乘秋刈草非直為羊而然大凡悉皆倍勝崔寔曰七月七日刈芻茭也既至冬寒多饒風霜或春初雨落青草未生時則須飼不宜出放

羊有疥者間別之不別相染汙或能合羣致死羊疥先

著口者難治多死凡羊經疥得差後夏初肥時宜賣易之不爾後春疥發必死矣　家政法曰養羊法當以瓦器盛一升鹽懸羊欄中羊喜鹽自數還啖之不勞人牧

羊有病輒相汙欲令別病法當欄前掘瀆深二尺廣四尺往還皆跳過者無病不能過者入瀆中行過便別之

龍魚河圖曰羊有一角食之傷人案此條上原本脫去龍魚河圖曰五字今校增

四時類要羊疥皮㮚蘆根敲打令皮破以泔浸之𦈢盛塞口放竈邊令常暖數日味酸便中用以甎

瓦刮疥處令赤若堅硬者湯洗之去痂拭令乾以藥汁塗之再上愈疥若多逐日漸漸塗之勿頓塗恐不勝痛也又方豬脂和㿜黄塗之愈　羊中水方羊膿鼻眼不淨者皆以水洗治之其方以湯和鹽杓中研令極鹹候冷取清者以小角子受一雞子者灌兩鼻各一角五日後以眼鼻淨為候不差更灌　羊膿鼻方羊膿鼻及口頰生瘡如乾𤻲者相染多致絶羣治法豎長竿圈中竿頭置板令獼猴居上辟狐狸而益羊差病也　羊夾蹄

方取羝羊脂和鹽煎令熟燒鐵令微熱勻脂烙之勿令入泥水不日自差　剪羊毛三月候毛牀動則剪剪訖以河水洗即生毛潔白八月候胡菓子未成時剪之不爾則損毛中旬後剪則勿洗恐寒氣損羊

豬

齊民要術母豬取短喙無柔毛者喙長則牙多一廂三牙已上則不煩畜為難肥故有柔毛者焰治難淨也牝者子母不同圈子母同圈喜相聚不食則死傷牡者同圈則無嫌牡性遊蕩若非家生則易走失圈不厭小圈小則肥疾處不厭

穢泥汁則避暑亦須小廠以避雨雪春夏草生隨時放牧糟糠之屬當日別與糟糠經夏輒敗不中停放八九十月放而不飼所有糟糠則畜待窮冬春初豬性甚便水生之草杷耬水藻等令近岸豬則食之皆肥初產者宜煑穀飼之其子三日便掐尾六十日後犍三日掐尾則不畏風凡犍豬死者皆風所致耳犍不截尾則前大後小犍骨細肉多不犍則骨麤肉少知犍牛法者無風死之患十一月十二月生者豚一宿蒸之蒸法索籠盛豚著甑中微火蒸之汗出便罷不蒸則腦凍不合不出旬便死所以然者豚性腦少寒盛則不能自煖故須煖氣助之供食豚乳下者佳簡取別飼之愁其不

肥共母同圈栗豆難足宜埋車輪為食場散粟豆于内小豚食足出入自由則肥速　四時類要閹豬子待瘡口乾平復後取巴豆兩粒去殼爛擣和麻籸糟糠之類飼之十日後當大瀉其後日見肥大　肥豕法麻子二升擣十餘杵鹽一升同煮後和糠三斗飼之立肥

養雞

齊民要術雞種取桑落時生者良（形小淺毛脚細短者是也守窠少聲善育雛子）春夏生者則不佳（形大毛羽悅澤脚麤長者是遊蕩饒聲産乳易厭既不守窠則無緣

蓄息雞春夏雛二十日内無令出窠飼以燥飯出窠早不免烏鴟與濕飯則令臍膿也雞棲宜據地為籠籠内著棧雖鳴聲不朗而安穩易肥又免狐狸之患若任之樹木一遇風寒大者損瘦小者或死燃柳柴殺雞雛小者死大者盲此亦燒黍穰殺瓠之流其理難悉家政法曰養雞法二月先耕一畝作田秫粥灑之刈生茅覆上自生白蟲便買黄雌雞十隻雄一隻于地上作屋方廣丈五于屋下懸簀令雞宿上夏月盛晝雞當還屋下息并于園中築作小屋覆雞得養

子烏不得就　養雞令速肥不爬屋不暴園不畏烏鴟狐狸法別築墻匡開小門作小廠令雞以避雨日雌雄皆斬去六翮無令得飛出常多收秕稗胡豆之類以養之亦作小槽以貯水荆藩為棲去地一尺數掃去屎鑿墻為窠亦去地一尺惟冬天著草不則子凍春夏秋三時則不須直置匡上任其産伏留草則蛆蟲生雛出則著外以罩籠之如鵪鶉大還墻內匡中其供食者又作墻匡蒸小麥飼之三七日便肥大矣

又縠産雞子供常食法別取雌雞無令與雄相雜其墻匡斬翅荆棲土窠一如前惟多與穀令竟冬肥盛自然穀産矣一雞生百餘卵不雛並食之無咎

龍魚河圖曰黑雞白頭食之病人有六指者殺人

養生論曰雞肉不可令小兒食食之生蚘蟲又令

體消瘦

鵝鴨

齊民要術鵝鴨並一歲再伏者為種一伏得子者少三伏者冬寒雛多死也大率鵝三雌一雄鴨五雌一雄鵝初輩生子十餘鴨生數十後輩皆漸少矣常足五穀飼之生子多不足者生子少欲于厰屋之下作窠以防猪犬狐狸驚恐之患多著細草于窠中令煖先刻白木為卵形窠別著一枚以誑之不爾不肯入窠喜東西浪生若獨著一窠後有爭窠之患生時尋即收取別著一煖處以柔細草覆藉之停置

窠中凍即雛死伏時大鵝一十子大鴨二十子小者減之多則不周數起者不任為種數起則凍冷也其貪伏不起者須五六日一與食起之令洗浴久不起者飢羸身冷雖伏無熱鵝鴨皆一月雛出量雛欲出之時四五日內不用聞打鼓紡車大叫豬犬及舂聲又不用器淋灰不用見新產婦觸忌者雛多厭殺不能自出假令出亦尋死也雛既出作籠籠之先以粳米為粥糜一頓飽食之名曰填嗉然後以粟飯切苦菜蕪菁英為食以清水與之濁則易不易泥塞鼻則死入水中不用停久尋宜驅出此既水禽

不得水即死臍未合久則水中冷徹亦死于籠中高處敷細草令寢處其上雛小臍未合不欲冷也十五日後乃出籠早放者匪直乏力致困又有寒冷兼烏鴟災也

鵝惟食五穀稗子及草莱不食生蟲葛洪方曰居射工之地當養鵝鵝見此物能食之故鵝辟此物也鴨靡不食矣水稗實成時尤是所便噉此足得肥充供廚者子鵝百日以外子鴨六七十日佳過此肉硬大率鵝鴨六年以上老不復生伏矣宜去之少者初生伏又未能工惟數年之中佳耳純取雌鴨無令雜雄足其粟豆常令肥飽一鴨便生百卵俗所謂殺生者此卵

既非陰陽合生雖伏亦不成雛宜以供膳辛無𪉲卵之咎也

魚

齊民要術陶朱公養魚經曰夫治生之法有五水畜第一水畜所謂魚池也以六畝地為池池中作九洲求懷子鯉魚長三尺者二十頭牡鯉魚長三尺者四頭以二月上庚日納池中令水無聲魚必生至四月內一神守六月內二神守八月內三神守神守者鼈也所以納鼈者魚滿三百六十則蛟龍為之長而將魚飛去納鼈則

魚不復去在池中周遶九洲無窮自謂江湖也至來年二月得鯉魚長一尺者一萬五千枚三尺者四萬五千枚二尺者萬枚至明年得長一尺者十萬枚長二尺者五萬枚長三尺者五萬枚長四尺者四萬枚留長二尺者千枚作種所餘皆貨候至明年不可勝計也池中有九洲八谷谷上立水二尺又谷中立水六尺所以養鯉者鯉不相食易長又貴也　又作魚池法三尺大鯉非近江湖倉卒難求若養小魚積年不大欲令生大魚法

須截取藪澤陂湖饒大魚之處近水際土十數載以布池底二年之內即生大魚蓋由土中先有大魚子得水即生也

蜜蜂

新添人家多于山野古窑中收取蓋小房或編荆囤兩頭泥封開一二小竅使通出入另開一小門泥封時時開卻掃除常淨不令他物所侵秋花彫盡留冬月蜂所食蜜餘蜜脾割取作蜜蠟至春三月掃除如前常於蜂

窭前置水一器不致渴損春月蜂成有數箇蜂王當審多少壯與不壯若可分為兩窭止留蜂王兩箇其餘摘去如不分除舊蜂王外其餘蜂王盡行摘去窭烏禾反穴居也

歲用雜事

四時類要正月竪籬落　糞田　開荒　修蠶屋　織蠶箔　造桑机　造麻鞋　舂米此月人閑　築牆　二月栽柳　舒蒲桃上架　解栗裹縛　去石榴裹縛　造瞥是月合為中時　寒食前後收柴炭　造布　浣冬衣　採

桑蠕蛸　三月利溝瀆　葺垣牆　治屋室以待霖雨

脫墼　移茄子　造酪是月牛羊飽草好造也　四月收蕪菁

芥蘿蔔等子　收乾椹子　鋤葱　收乾筍藏筍　此

月伐木不蛀　修隄防開水竇　整屋漏以備暴雨

五月灰藏毛羽物　氈須人臥不臥則曬箒掃　收蠶

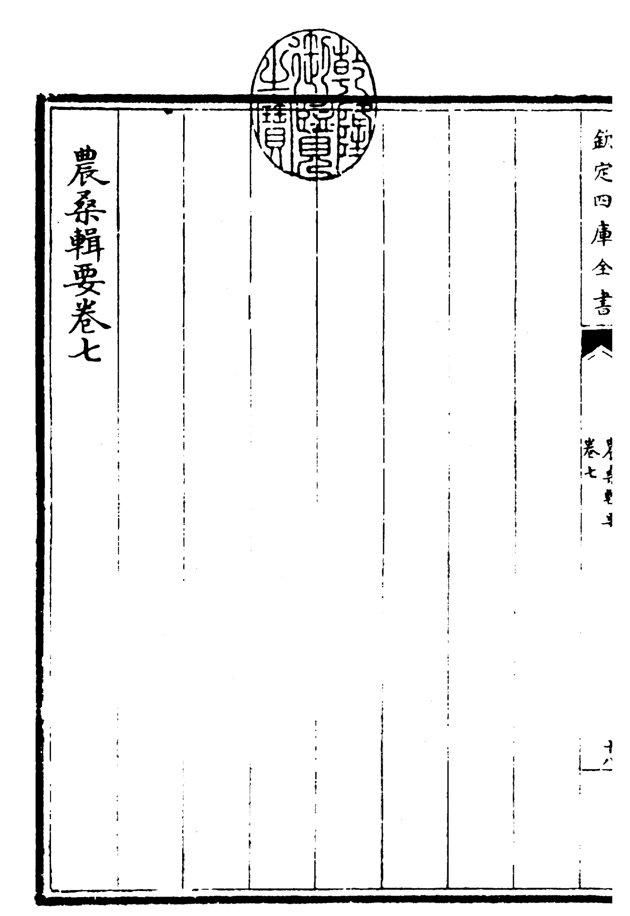
種豌豆蜀芥胡荽子　六月命女工織紬絹　收芥子

中秋後種　收花藥子便種之　收李核便種　收首蓿　收槐

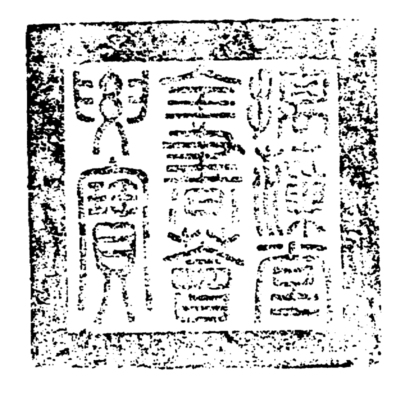
花曝乾　斫竹此月及八月不蛀　漚麻　曬氈褥書裘　種小

蒜同七月 離蔔　七月收楮子　浣故衣制新衣作夾衣
以備始涼　刈蒿草　種蜀芥　分薤　漚晚麻　耕
菜地　收荷葉陰乾　拭漆器五月至此月晝經雨後
漆器圖畫箱篋須曬乾則不損　收瓜蒂　收蒺藜子
同八月 八月收薏苡　收角蒿　收韭花　收胡桃
收棗　開蜜　下旬造油衣　收油麻秫豇豆　備冬
衣　刈莞葦　九月收豕同十月 收皂角　貯麻子油
採菊花　收木瓜　備冬藏凡蔓菁茌蓼韭葷脆美

而不耐停若旱園菜稍硬停得至二月　十月築垣牆墐北户　縛薦　遮掩牛馬屋　收槐實梓實　收牛膝地黄　造牛衣　盤痓蒲桃　包裹栗樹石榴樹不爾即凍死　收諸般穀種大小豆種　十一月貨薪柴緜絮　伐木取竹箭　造什物農具　折麻放麻　刈蒿棘　貯年支草于隙地至六月及秋霖時俱利倍十二月造車　貯雪水　收臘糟　糞地　刈棘屯牆造農器　收蔬種　收牛糞



農桑輯要卷七



總校官庶吉士臣張能照

校對官檢討臣虞應

謄錄監生臣徐松